PER UNA EUROPA SENSE AMIANT POR UNA EUROPA SIN AMIANTO POUR UNE EUROPE SANS AMIANTE

PER UNA BADIA SENSE AMIANT POR UNA BADIA SIN AMIANTO POUR UNE BADIA SANS AMIANTE



EL MAPA DE L'AMIANT, DELS EDIFICIS D'ÚS RESIDENCIAL, DE BADIA DEL VALLÈS

EL MAPA DEL AMIANTO, DE LOS EDIFICIOS DE USO RESIDENCIAL, DE BADIA DEL VALLÈS

LA CARTE DE L'AMIANTE, DES BÂTIMENTS RÉSIDENTIELS, DE BADIA DEL VALLÈS

Ajuntament de Badia del Vallès

ACM

2019 / 2021

Mapa de l'Amiant de Badia del Vallès © 2021 per Lluís Mallart - ACM2020 - Associació de Veïns de Badia - Ajuntament de Badia del Vallès, està llicenciada sota CC BY-NC-ND 4.0. Per a veure una còpia d'aquesta llicència, visiteu: https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/deed.ca

Les múltiples singularitats geohistòriques de Badia del Vallès

Las múltiples singularidades geohistóricas de Badia del Vallès

Les multiples singularités géohistoriques de Badia del Vallès

FITXA TÈCNICA: QUÍ ÉS QUI:

Ajuntament de Badia del Vallès
Entitat co-finançadora de *l'estudi: El Mapa de l'amiant dels edificis residencials a Badia del Vallès***.** *Ha col·laborat amb la cessió de material necessari pels mostrejos ambientals,*

Associació de Veïns i Veïnes de Badia del Vallès
Entitat, a través de la Comissió de l'Amiant) Promotora i co-finançadora de l'estudi: El Mapa de l'amiant dels edificis residencials a Badia del Vallès.

ACM 2020 sl Consultoría y diagnostico de amianto
Empresa col·laboradora i responsable de l'Estudi. Assumeix la Direcció Tècnica.

Aléa Contrôles
Empresa col·laboradora d'ACM-2020 i co-responsable dels mostrejos estàtic - ambientals (Punt Fix); mètode "META"

Comissionat de Seguiment (C.S):
Òrgan creat específicament per facilitar a les institucions: local, provincial i autonòmica, informació i el seguiment periòdic del desenvolupament de l'Estudi.

FICHA TÉCNICA: QUIÉN ES QUIÉN:

Ajuntamiento de Badia del Vallès
Entidad co-financiadora del estudio: El Mapa del amianto de los edificios residenciales en Badia del Vallès. Ha colaborado en la cesión de material necesario para los muestreos ambientales

Associació de Veïns i Veïnes de Badia del Vallès
Entidad, a través de la Comissió de l'Amiant, promotora i co-financiadora del estudio: El Mapa del amianto de los edificios residenciales en Badia del Vallès.

ACM 2020 sl Consultoría y diagnostico de amianto
Empresa colaboradora y responsable del Estudio. Asume la Dirección Técnica.

Aléa Contrôles
Empresa colaboradora de ACM-2020 y co-responsable de los muestreos estático ambientales (Punto Fijo); método META.

Comisionado de Seguimiento (C.S):
Órgano creado específicamente para facilitar a las instituciones: local, provincial y autonómica, información y seguimiento periódico del desarrollo del Estudio

FICHE TECHNIQUE : QUI EST QUI ?

Conseil municipal de Badia del Vallès
Entité co-financière de l'étude : La carte de l'amiant dels edificis residencials à Badia del *Vallès. Il a collaboré au transfert de matériel nécessaire à l'échantillonnage environnemental*

Associació de Veïns i Veïnes de Badia del Vallès
Entité, par l'intermédiaire du Comité de l'Amiant, promoteur et co-financeur de l'étude : Carte d'amiante de bâtiments résidentiels à Badia del Vallès.

ACM 2020 sl Consultoria y diagnostico de amianto
Société responsable de l'étude. Responsable de la gestion technique.

Aléa Contrôles
Société collaboratrice d'ACM-2020 et co-responsable de la réalisation des échantillonnages statiques-environnementaux (Point fixe); Méthode META.

Commission de Surveillance (CS):
Organe créé spécifiquement pour faciliter les institutions: local, provincial et régional, information et suivi périodique du développement de l'Étude,

ÍNDEX –ÍNDICE - INDICE

1 Les múltiples singularitats geohistòriques de Badia del Vallès: socials, administratives, constructives
Las múltiples singularidades geohistóricas de Badia del Vallès: sociales, administrativas, constructivas ---------- 1
Les multiples singularités géohistoriques de Badia del Vallès: sociale, administrative, constructive

2 A Badia del Vallès cal fer front al risc d'exposició a l'amiant
A Badia del Vallès hay que hacer frente al riesgo de exposición al amianto ---------- 17
À Badia del Vallès, le risque d'exposition à l'amiante doit être abordé

3 La raó d'ésser del Mapa de l'amiant de Badia del Vallès
La razón de ser del Mapa del amianto de Badia del Vallès ---------- 25
La raison d'être de la carte amiante Badia del Vallès

4 El mapa de l'amiant de Badia del Vallès té diversos objectius.
El mapa del amianto de Badia del Vallès tiene diversos objetivos ---------- 31
La carte amiante de Badia del Vallès a différents objectifs

5 Abast del Mapa de l'amiant: quines CC.VV i per què aquestes
Alcance del Mapa del amianto: qué CC.VV y porque estas ---------- 35
Portée de la carte de l'amiante : quelles CC.VV et pourquoi celle-ci

6 L'estratègia de mostreig: escenaris homogenis, tipologia de presa de mostres i mètodes analítics.
La estrategia de muestreo: escenarios homogéneos, tipología de toma de muestras y métodos analíticos ---------- 49
La stratégie d'échantillonnage : scénarios homogènes, typologie d'échantillonnage et méthodes analytiques

7 L'Estat de Conservació del edificis d'ús residencial, abast de l'estudi, a Badia del Vallès
El Estado de Conservación de los edificios de uso residencia alcance del estudio en Badia del Vallès---------- 67
L'État de Conservation des bâtiments résidentiels portée de l'étude à Badia del Vallès

7.1 L'Índex de Degradació de l'amiant-ciment visible en Badia del Vallès per CC.VV a Galeries i Cobertes
El Índice de Degradación del amianto-cemento visible en Badia del Vallès por CC.VV a Galerías y a Cubiertas ---------- 69
L'Indice de Dégradation de l'amiante-ciment visible à Badia del Vallès pour CC.VV aux combles et Couverture

7.2 L'Índex de Degradació del amiant-cemento visible per CC.VV I.D: Global a Galeries i Cobertes:
El Índice de Degradación del amianto-cemento visible por CC.VV: I.D Global a Galerías y Cubiertas---------- 76
L'Indice de Dégradation de l'amiante-ciment visible pour CC.VV: I.D Global aux combles et Couvertures

7.3 El Test de Despreniment de Fibres (T.D.F) per CC.VV
El Test de Desprendimiento de Fibras (T.D.F) por CC.VV . ----------. 78
Le Test de Détachement de Fibres (T.D.F) pour CC.VV

7.4 Test de Despreniment de Fibres a Badia del Vallès: T.D.F Global a Galeries i Cobertes
Test de Desprendimiento de Fibras en Badia del Vallès: T.D.F Global en Galerías y Cubiertas ---------- 81
Test de Détachement de Fibres a Badia del Vallès global aux combles et Couverture

7.5 Relació de mostres positives amb amiant en relació a 3 alçades de mostreig
Relación de muestras positivas con amianto en relación a 3 alturas de muestreo ---------- 88
Rapport d'échantillons positifs à l'amiante par rapport à 3 hauteurs d'échantillonnage

7.6 Reflexió sobre l'Estat de Conservació de l'amiant-ciment visible a les vivendes d'ús residencial a Badia del Vallès
Reflexión sobre el Estado de Conservación del amianto-cemento visible en viviendas de uso residencial en Badia del del Vallès---------- 90
Réflexion sur l'état de conservation de l'amiante-ciment visible dans les appartements à usage résidentiel à Badia del Vallès

8 Concentració de fibres a l'aire a l'interior de galeries i cobertes d'amiant-ciment per CC.VV
Concentración de fibras en el aire en interior de galerías y cubiertas de amianto-cemento por CC.VV ---------- 101
Concentration de fibres dans l'air à l'intérieur des combles et toitures en amiante-ciment par CC.VV

9 Reflexió global respecte als resultats higiènics obtinguts
Reflexión global respecto a los resultados higiénicos obtenidos ---------- 115
Réflexion globale sur les résultats hygiéniques obtenus

10 Què cal fer respecte al risc d'exposició passiva a l'amiant a les vivendes d'ús residencial amb amiant-ciment a Badia del Vallès.
Que hay que hacer con respecto al riesgo de exposición pasiva a amianto en las viviendas de uso residencial con amianto-cemento en Badia del Vallès ------ 123
Que faire concernant le risque d'exposition passive à l'amiante dans les appartements à usage résidentiel avec de l'amiante-ciment à Badia del Vallès

11 Equip de treball d'ACM-2020 i agraïments especials
Equipo de trabajo de ACM-2020 y agradecimientos especiales ---------- 181
Équipe de travail ACM-2020 et remerciement spécial

12 Fitxa higiènica de cada CC.VV mostrejada.
Ficha higiénica de cada CC.VV muestreada ---------- 183
Fichier hygiénique de chaque CC.VV échantillonné

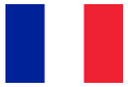
Les múltiples singularitats geohistòriques de Badia del Vallès



Las múltiples singularidades geohistóricas de Badia del Vallès



Les multiples singularités géohistoriques de Badia del Vallès



CAPITOL – CAPITULO - CHAPITRE 1

LES MÚLTIPLES SINGULARITATS GEOHISTÒRIQUES DE BADIA DEL VALLÈS: SOCIALS, ADMINISTRATIVES, CONSTRUCTIVES

LAS MÚLTIPES SIGULARIDADES GEOHISTÓRICAS DE BADIA DEL VALLÈS: SOCIALES, ADNMINISTRATIVAS, CONSTRUCTIVAS

LES MULTIPLES SINGULARITES GEOHISTORIQUES DE BADIA DEL VALLES : SOCIALE, ADMINISTRATIVE, CONSTRUCTIVE






LES MULTIPLES SINGULARITATS GEOHISTÒRIQUES DE BADIA DEL VALLÈS: SOCIALS, ADMINISTRATIVES I CONSTRUCTIVES.
ELS CONTINGUTS I REDACCIÓ D'AQUESTA INTRODUCCIÓ A LA CIUTAT ES FRUIT DE LA INTERACCIÓ DE LA CIUTADANIA I L'AJUNTAMENT

1 CREACIÓ DE BADIA. ESPECIFICITAT DEL SEU PARC D'HABITATGES

Badia de Vallès és un municipi de la comarca del Vallès Occidental que limita amb Cerdanyola de Vallès, Barberà de Vallès i Sabadell.

El projecte va néixer als anys 60 a Madrid, com a resposta de les autoritats de llavors a les fortes immigracions arribades a Catalunya des de la resta d'Espanya dins de la política de "desarrollismo" aplicada pel règim franquista. L'escut de Badia de Vallès recull aquest fet i presenta una oreneta com a símbol de les migracions que van donar origen a la població.

El Ministeri de l'Habitatge va encarregar a l'Institut Nacional de l'Habitatge la construcció de 11.054 habitatges de tipus social a la província de Barcelona, de les que finalment es van arribar a construir 5.372, mitjançant l'Obra Sindical de la Llar. El 1970 s'inicia la primera fase, amb la construcció de les 4.156 primers habitatges, 98 locals i la urbanització interior. Abans del inici de la 2a fase, el Ministeri d'Obres Públiques du a terme la construcció de l'autopista Barcelona-Terrassa i el tercer cinturó, que ocuparien tres quartes parts de el terreny previst per a aquesta segona fase, de manera que només es van poder construir 1.216 nous habitatges i 38 locals.

El règim jurídic que va adoptar va ser la creació d'una Mancomunitat amb els municipis de Cerdanyola de Vallès i Barberà de Vallès. La gestió administrativa va passar per la creació d'una Comissió Gestora entre aquests dos municipis, en la qual, cada dos anys, els alcaldes s'intercanviaven els càrrecs: un ocupava la presidència i l'altre la vicepresidència.

Una ciutat creada íntegrament amb sistemes de construcció prefabricada

Des del punt de vista tècnic, els impulsors destacaven la superació de la construcció tradicional (incompatible amb la construcció massiva a causa del que elevat dels seus costos i el dilatat de la seva execució), mitjançant la introducció de sistemes industrialitzats de construcció prefabricada. Com era habitual en els anys 70, un dels materials utilitzats en cobertes, tancament de galeries i baixants va ser l'amiant, present al 100% de el parc d'habitatges de Badia.

Per a la construcció es van expropiar 887.441,82 metres quadrats dels municipis de Sabadell, Cerdanyola del Vallès i Barberà de Vallès. Les obres es van iniciar a finals dels anys seixanta i principis dels setanta i van acabar el 1973, però els habitatges no es van començar a ocupar fins al 1975, any en què Badia va ser inaugurada pels aleshores prínceps d'Espanya, el 14 de juliol.

Des de la finalització de les obres, es van detectar tot un seguit de dèficits d'equipaments i d'infraestructures que van originar que durant les dècades dels setanta i dels vuitanta es definissin els trets més característics de Badia: per una banda, l'aparició d'un fort caràcter reivindicatiu, i per l'altra, un important moviment veïnal associatiu que va anar creant un sentiment de poble, i que aniria incorporant, paulatinament, a la majoria de la població en la lluita per resoldre les mancances de serveis que patia la ciutat (col·legis, escoles infantils, centres d'assistència mèdica, ajuntament, biblioteca, etcètera).

Aquest procés de construcció de la ciutat va evidenciant les enormes dificultats que comportava per a les persones habitants de Badia la dependència orgànica d'altres municipis, la qual cosa va fer que aparegués una forta voluntat per convertir la ciutat en un municipi independent. Fruit del consens de totes les forces polítiques i socials, el 9 de febrer de 1994, el Parlament de Catalunya, en sessió plenària, va aprovar la Llei 1/94 de 22 de febrer per a la creació del municipi de Badia de Vallès.

El 14 d'abril de 1994, quan es va constituir per primera vegada el nou consistori, naixia Badia de Vallès.

La presència de l'amiant

La construcció dels edificis de Badia de Vallès coincideix amb l'època de màxima expansió en l'ús de l'amiant a Catalunya, a l'Estat espanyol i els edificis del municipi no escapen a la "moda constructiva de moment" en què l'amiant, combinat amb ciment (fibrociment), es converteixi en un element dominant de la seva arquitectura exterior.

Galeries exteriors dissenyades completament amb materials de fibrociment, tubs de ventilació externs i cobertes a dues aigües formen part, des de fa més de 40 anys, del paisatge urbà del municipi, atès que els 200 edificis d'ús residencial ser construïts a el mateix temps.

Aquest és un aspecte diferenciador clau: el 100% dels edificis privats de la ciutat es van construir amb amiant-ciment visible i no hi ha cap municipi a l'Estat amb una problemàtica higiènica, ambiental i social similar.

L'ús de l'amiant no es va prohibir a Espanya fins el 5 de juny del 2002.

A Badia, després de 40 anys de la seva instal·lació, la degradació superficial de tots aquests elements d'amiant-ciment, situats en els exteriors dels edificis és alarmant. Aquesta degradació cal qualificar-la de general i per tant, és de el tot necessari que s'elimini el risc de dispersió de fibres d'amiant de manera immediata.

2 LA LLUITA VEÏNAL

L'Associació de Veïns de Badia de Vallès, durant els seus més de quaranta anys d'existència, ha participat sempre, i des de la seva pròpia constitució, en les primeres lluites de Badia en defensa dels drets de les persones que viuen a la ciutat.

Les primeres persones que van arribar a Badia es van trobar amb tot un seguit de dèficits de serveis que van lluitar per solucionar: l'obertura de la llar d'infants, la posada en marxa del CAP quan era un edifici tancat, la conservació de el servei de salut mental de el CAP, habitatges per a persones que no tenien, la lluita per obrir les escoles que estaven tancades, la campanya de neteja dels carrers de la ciutat per part de la ciutadania, les primeres festes tradicionals inexistents llavors a Badia (Cavalcada de Reis, Festa Major, Carnestoltes , ...), la posada en marxa de la FEC i de les jornades associatives, l'organització de les persones a l'atur per trobar un lloc de treball, la lluita contra els impostos de el rebut de l'aigua, la Vocalia de Serveis Funeraris, la participació i el suport a la Independència de Badia. No es podria entendre la història de Badia sense aquestes lluites veïnals costat de l'Associació de Veïns. No sempre s'ha aconseguit tot allò que es vol, però han configurat l'actual Badia.

El 2014, un grup de persones que vivien a Badia, preocupades per l'amiant existent i les seves possibles conseqüències per a la salut de tot el municipi, van decidir unir-se i demanar a la institució més propera, l'Ajuntament, mesures encaminades a la retirada de l'amiant .

Van acudir a Ple de l'Ajuntament, al juliol de 2014, per demanar informació sobre si el consistori tenia un pla per a la retirada de l'amiant; si era així, quan s'iniciaria, i si s'havien iniciat o es pensaven realitzar gestions davant altres organismes per a la retirada de l'amiant.

Paral·lelament, es va demanar empara al Síndic de Greuges davant aquest tema tan preocupant. El 28 d'octubre es va rebre contestació del Síndic on va contestar que:

"S'ha sol·licitat a l'Ajuntament un informe i la documentació oportuna per resoldre la nostra queixa i que havent superat el temps legal per respondre a el requeriment, ens comuniquen que van reiterar la sol·licitud de manera urgent, recordant-los que és un dret facilitar".

El 23 d'octubre de 2014, després de mantenir reunió amb el regidor d'urbanisme, aquest va fer lliurament d'una carta com a portaveu de PSC, on reiterava el compromís per buscar els mecanismes necessaris per a la retirada de l'amiant.

El 30 d'octubre de 2014 el grup de persones que havia iniciat el procés va tornar al Ple per obtenir resposta dels diferents grups polítics. Per part de l'equip de Govern es va afirmar que estava pendent el lliurament d'un pressupost a l'oposició per discutir el finançament.

Al novembre de 2014 es van distribuir entre les comunitats veïnals pressupostos per part d'una empresa RERA per a la retirada de l'amiant i es va adjuntar nota informativa de l'Ajuntament sobre la possible subvenció per aquesta retirada.

A l'octubre de 2015, amb l'entrada d'una nova Junta en l'Associació de Veïns, on alguns membres ja havien participat al costat de les persones preocupades pel problema, es va convocar al local de l'Associació de Veïns una reunió per constituir la Comissió de l' amiant. En les primeres reunions es va acordar convidar a l'Ajuntament com a institució i als altres partits representats, ja que el problema de l'amiant és un tema que afecta tota la població.

La Comissió de l'Amiant s'ha seguit reunint amb periodicitat mensual des de llavors per decidir quines accions dur a terme per conscienciar i retirar l'amiant de Badia

Després de diverses reunions, es va veure la necessitat de disposar d'una eina que fes visible la gran quantitat d'amiant que hi ha a la nostra ciutat i el seu alt grau de degradació. A l'haver participat en aquestes reunions l'empresa ACM 2020 S.L. Consultoria i diagnòstic d'amiant, se li va encarregar la realització del Mapa de l'Amiant de Badia i el seu informe final. L'Associació de Veïns sempre ha tingut present que aquest estudi havia de ser de la ciutadania de Badia, però va ser en la Comissió de l'Amiant on es va acordar el finançament conjunt amb l'Ajuntament.

En els mesos de març i octubre de 2020 es van realitzar dues reunions, per tal de presentar el projecte del Mapa de l'Amiant de Badia de Vallès, en què van participar el Sr. Enric Vinaixa i Bonet, director general de Relacions Laborals, Treball Autònom, Seguretat i Salut Laboral, i el Sr. Rafael Panadés Valls, cap de Servei de Coordinació d'Actuacions de Salut Laboral. En una d'elles també va participar la Sra. Maite Martín Bustamante, tècnica de l'Institut Català de Seguretat en Salut Laboral (ICSSL). En aquestes reunions, es van interessar per la feina que s'estava realitzant, van expressar la seva importància i van fer saber que podia comptar amb ells.

En aquest període hem après, a la Comissió de l'Amiant, que treballant en conjunt ha estat possible fer possible el lema de l'Associació de Veïns: *La unión hace la fuerza* / La unió fa la força.

3 L'ACCIÓ MUNICIPAL

Detectada la degradació de l'amiant, l'Ajuntament comença a dur a terme accions per conscienciar a altres administracions supramunicipals sobre aquest problema i per quantificar la situació real de el parc d'habitatges i equipaments, en col·laboració amb l'Associació de Veïns de Badia de Vallès.

El 2015, es contracta a l'empresa especialitzada ACM-2020 SL perquè assessori el consistori en les accions necessàries per aconseguir que Badia sigui una ciutat lliure d'amiant.

El 29 de gener de 2016, el ple de l'Ajuntament aprova per unanimitat la redacció i implantació dels protocols necessaris per gestionar adequadament totes les casuístiques derivades de la presència d'amiant en el municipi, i, concretament, en edificis i espais públics: centres escolars , el Complex Esportiu, els edificis del Consistori i a la via pública.

El 9 de maig de 2016, l'alcaldessa de Badia de Vallès, Sra. Eva Menor Contador, es reuneix amb el delegat de Govern de la Generalitat de Catalunya, Sr. Miquel Àngel Escobar, acompanyats dels Tinents d'alcalde, Sr. Rafael Moya Garcia i Sra. Montserrat Jiménez Molina. Durant la reunió. l'alcaldessa recalca la necessitat de finalitzar el Pla director d'obres dels balcons i planteja la necessitat de comptar amb el suport de la Generalitat per aconseguir la retirada definitiva de l'amiant dels edificis de Badia, en el marc d'un projecte global de rehabilitació del parc d'habitatges de la ciutat.

Al juliol de 2016, representants polítics i veïnals es reuneixen amb representants del 'Institut de Seguretat i Salut Laboral de la Generalitat de Catalunya per conscienciar sobre la necessitat de retirada de l'amiant. El subdirector general de l'Institut de Seguretat i Salut Laboral de la Generalitat, Sr. Jaume Montserrat i Nonó, acompanyat de dos tècnics d'aquest organisme Sra. Maite Martí Bustamante i Sr. Santos Hernández Carrascosa, visita Badia de Vallès per conèixer de primera mà el problema de la presència d'amiant en els edificis de la ciutat i, també, els treballs que s'estan realitzant des de l'Ajuntament, com ara l'elaboració de l'SIGTA (Sistema Integrat de Gestió per treballs amb amiant de l'Ajuntament de Badia del Vallès).

En la visita es porta a terme una reunió amb l'alcaldessa, Sra. Eva Menor; Cantador el tinent d'alcalde de l'àrea de Territori, Sr. Rafael Moya García, i regidors de la resta de grups municipals amb presència al consistori. La reunió també compta amb la presència del Sr. Luis Mallart Casamajor, tècnic d'ACM-2020.

La visita finalitza amb el compromís que les diferents administracions implicades i els veïns treballin de manera conjunta, amb l'objectiu de tenir una ciutat lliure d'amiant.

Durant 2018, es retira l'amiant de la zona dels antics horts de Badia de Vallès, seguint els protocols de seguretat establerts. També es porta a terme la retirada d'elements d'amiant a les escoles i altres edificis públics de Badia.

El 7 de gener de 2019, l'Alcaldessa de Badia es reuneix amb la Delegada de Govern espanyol, Sra. Teresa Cunillera Mestres, per establir vies de col·laboració entre les dues administracions. L'Alcaldessa també trasllada el problema de l'estat de el parc d'habitatges de Badia, la manca d'eficiència energètica, els problemes d'accessibilitat i la presència d'amiant i la necessitat de posar en marxa un pla de rehabilitació d'edificis i de retirada de l'amiant.

El 30 de setembre de 2019, una delegació de l'Ajuntament de Badia, presidida per l'Alcaldessa, es reuneix amb el Conseller de Territori i Sostenibilitat de la Generalitat, Sr. Damià Calvet i Valera, per tractar sobre les millores que cal dur a terme al parc d'habitatges de Badia, amb la retirada de l'amiant i la reactivació de el Pla Director d'Obres Revisat com a eixos principals. Altres temes que es posen en comú són la possibilitat de dur a terme plans d'ajuda per millorar els habitatges des d'un punt de vista d'eficiència energètica i la posada en marxa d'un conveni per a la creació de l'Oficina Local d'Habitatge i Rehabilitació.

Tres dies després de la reunió amb el Conseller, la Comissió de Territori de Parlament de Catalunya aprova per unanimitat la proposta de resolució "Badia lliure d'amiant". És la primera vegada que un organisme de la Generalitat aprova un document dedicat explícitament a el problema de l'amiant a Badia i de la necessitat de la seva eradicació. La resolució havia estat presentada en el mes de febrer pel diputat Sr. Pol Gibert Forques i pel grup socialista de Badia de Vallès, un mes després que el diputat Sr. Gibert es reunís amb l'alcaldessa Eva Menor Cantador.

El 8 d'agost de 2020, el Sr. Pere Aragonès García, vicepresident i president en funcions de la Generalitat de Catalunya, visita Badia de Vallès, acompanyat del Delegat de Govern català, Sr. Juli Fernàndez Olivares. Examinen edificis amb amiant i balcons rehabilitats per conèixer les deficiències dels edificis de Badia i com es poden solucionar. Eva Menor li fa lliurament de dossiers que expliquen el problema de l'amiant i on es proposen les solucions de l'equip de govern per aconseguir la regeneració social i econòmica de Badia i per aconseguir una ciutat lliure d'amiant. L'alcaldessa li explica que fa anys que participa en reunions per tractar aquests temes amb el Govern de Catalunya i que la ciutat se sent abandonada per la Generalitat.

4 MAPA DE L'AMIANT, LA RESPOSTA CONJUNTA PER QUANTIFICAR EL PROBLEMA

Paral·lelament, l'Associació de Veïns de Badia de Vallès crea la Comissió de l'Amiant. En aquesta Comissió té cabuda tota la ciutadania Badia i també assisteixen els partits polítics amb o sense representació a l'Ajuntament de Badia de Vallès, en reunions mensuals. La Comissió realitza diferents accions de difusió i sensibilització respecte a la problemàtica domèstica i ambiental que pateix la ciutadania: articles en premsa, entrevistes a TV, conferències d'experts relacionades amb l'amiant, campanyes visibles a favor de la retirada responsable, etc.

Fruit de la col·laboració entre l'Associació de Veïns i l'Ajuntament, s'aprova, mitjançant conveni signat el 2018, la realització del Mapa de l'Amiant, un estudi finançat entre l'Associació i Ajuntament, realitzat per l'empresa ACM-2020 SL, especialitzada en aquest tipus d'estudis relacionats amb l'amiant.

El Mapa de l'Amiant és el document de referència de la Comissió de l'Amiant, fruit de la col·laboració de totes les persones veïnes de Badia que han participat, obrint les portes a la petició de la Comissió de l'Amiant perquè els tècnics d'ACM-2020 poguessin realitzar el seu treball d'observació, recollida de mostres sòlides i d'aire.

El Mapa de l'Amiant permetrà presentar a les diferents institucions l'actual grau de deteriorament de l'amiant en tota la nostra ciutat i buscar la solució per tenir una ciutat més saludable perquè les criatures de Badia creixin sense amiant.

El Mapa de l'Amiant és una diagnosi, des d'una perspectiva domèstic-ambiental, per a conèixer l'estat de conservació a través de l'índex de degradació i de el nivell de despreniment de fibres de l'amiant-ciment instal·lat en els edificis de Badia de Vallès. Gràcies a aquesta informació poder establir la prioritat a l'hora de retirar l'amiant en funció de la deterioració que es detecti.

A part de ser un estudi pioner a Espanya, El Mapa de l'Amiant és la conseqüència de la unitat d'acció i de l'esforç conjunt dels diferents col·lectius de Badia de Vallès, el Consistori i la participació d'ACM-2020. El Mapa de l'Amiant de Badia de Vallès és l'eina no només per identificar i quantificar el fibrociment existent i visible en les comunitats veïnals, és un estudi a través del qual es dóna a conèixer l'estat de conservació d'aquests elements. El seu deteriorament i fi de la seva vida útil. Amb això, es vol conscienciar institucions locals, autonòmiques, estatals i europees, perquè amb la seva col·laboració participin, d'una o altra manera, en l'eradicació de l'amiant de la nostra ciutat.

FONTS:

- “La nueva Ciudad Badía”. Ministerio de la Vivienda, Instituto Nacional de la Vivienda (junio de 1974)
- “Ciudad Badía, ¿un modelo de futuro?” (CAU, publicación del Colegio Oficial de Aparejadores y Arquitectos Técnicos de Catalunya (mayo-junio de 1977)
- Anàlisi urbanístic i social del municipi. Departament de Territori de l’Ajuntament de Badia del Vallès (agosto de 2016)
- Web del Ayuntamiento de Badia del Vallès: http://www.badiadelvalles.cat/municipi
- Wikipedia, la enciclopedia libre: https://es.wikipedia.org/wiki/Badia_del_Vall%C3%A8s
- “Expertos y municipios alertan de la urgencia de retirar el amianto”. El País, 14 de abril de 2019: https://elpais.com/ccaa/2019/04/13/catalunya/1555173039_405862.html
- “Badia del Vallès, la ciutat de l’Estat amb més amiant: una tona per habitant”. TV3, 20 de mayo de 2019: https://www.ccma.cat/324/badia-del-valles-la-ciutat-de-lestat-amb-mes-amiant-una-tona-per-habitant/noticia/2923078/
- Resolució 550/XII del Parlament de Catalunya, sobre la retirada de l'amiant dels edificis de Badia del Vallès: https://www.parlament.cat/getdocie/12006794

LAS MULTIPLES SINGULARIDADES GEOHISTÒRIQUES DE BADIA DEL VALLÈS: SOCIALES, ADMINISTRATIVAS Y CONSTRUCTIVAS.
LOS CONTENIDOS Y REDACCIÓN DE ESTA INTRODUCCIÓN A LA CIUDAD SE FRUTO DE LA INTERACCIÓN DE LA CIUDADANÍA Y EL AYUTAMIENTO

1 CREACIÓN DE BADIA. ESPECIFICIDAD DE SU PARQUE DE VIVIENDAS

Badia del Vallès es un municipio de la comarca del Vallès Occidental que limita con Cerdanyola del Vallès, Barberà del Vallès y Sabadell.

El proyecto nació en los años 60 en Madrid, como respuesta de las autoridades de entonces a las fuertes inmigraciones llegadas a Cataluña desde el resto de España dentro de la política de desarrollismo aplicada por el régimen franquista. El escudo de Badia del Vallès recoge este hecho y presenta una golondrina como símbolo de las migraciones que dieron origen a la población.

El Ministerio de la Vivienda encargó al Instituto Nacional de la Vivienda la construcción de 11.054 viviendas de tipo social en la provincia de Barcelona, de las que finalmente se llegaron a construir 5.372, mediante la Obra Sindical del Hogar. En 1970 se inicia la primera fase, con la construcción de las 4.156 primeras viviendas, 98 locales y la urbanización interior. Antes del inicio de la 2ª fase, el Ministerio de Obras Públicas lleva a cabo la construcción de la autopista Barcelona-Terrassa y el tercer cinturón, que ocuparían tres cuartas partes del terreno previsto para esta segunda fase, por lo que sólo se pudieron construir 1.216 nuevas viviendas y 38 locales.

El régimen jurídico que adoptó fue la creación de una Mancomunidad con los municipios de Cerdanyola del Vallès y Barberà del Vallès. La gestión administrativa pasó por la creación de una Comisión Gestora entre estos dos municipios, en la cual, cada dos años, los alcaldes se intercambiaban los cargos: uno ocupaba la presidencia y el otro la vicepresidencia.

Una ciudad creada íntegramente con sistemas de construcción prefabricada

Desde el punto de vista técnico, los impulsores destacaban la superación de la construcción tradicional (incompatible con la construcción masiva a causa de lo elevado de sus costes y lo dilatado de su ejecución), mediante la introducción de sistemas industrializados de construcción prefabricada. Como era habitual en los años 70, uno de los materiales utilizados en cubiertas, cerramiento de galerías y bajantes fue el amianto, presente en el 100% del parque de viviendas de Badia.

Para la construcción se expropiaron 887.441,82 metros cuadrados de los municipios de Sabadell, Cerdanyola del Vallès y Barberà del Vallès. Las obras se iniciaron a finales de los años sesenta y principios de los setenta y acabaron en 1973, pero las viviendas no se empezaron a ocupar hasta el 1975, año en que Badia fue inaugurada por los entonces príncipes de España, el 14 de julio.

Desde la finalización de las obras, se detectaron toda una serie de déficits de equipamientos y de infraestructuras que originaron que durante las décadas de los setenta y de los ochenta se definieran los rasgos más característicos de Badia: por un lado, la aparición de un fuerte carácter reivindicativo, y por la otra, un importante movimiento vecinal asociativo que fue creando un sentimiento de pueblo, y que iría incorporando, paulatinamente, a la mayoría de la población en la lucha para resolver las carencias de servicios que sufría la ciudad (colegios, escuelas infantiles, centros de asistencia médica, ayuntamiento, biblioteca, etcétera).

Este proceso de construcción de la ciudad va evidenciando las enormes dificultades que comportaba para las personas habitantes de Badia la dependencia orgánica de otros municipios, lo cual hizo que apareciera una fuerte voluntad para convertir la ciudad en un municipio independiente. Fruto del consenso de todas las fuerzas políticas y sociales, el 9 de febrero de 1994, el Parlamento de Cataluña, en sesión plenaria, aprobó la Ley 1/94 de 22 de febrero para la creación del municipio de Badia del Vallès.

El 14 de abril de 1994, cuando se constituyó por primera vez el nuevo consistorio, nacía Badia del Vallès.

La presencia del amianto

La construcción de los edificios de Badia del Vallès coincide con la época de máxima expansión en el uso del amianto en Cataluña, en el Estado español y los edificios del municipio no escapan a la “moda constructiva del momento” en la que el amianto, combinado con cemento (fibrocemento), se convierta en un elemento dominante de su arquitectura exterior.

Galerías exteriores diseñadas completamente con materiales de fibrocemento, tubos de ventilación externos y cubiertas a dos aguas forman parte, desde hace más de 40 años, del paisaje urbano del municipio, dado que los 200 edificios de uso residencial fueron construidos al mismo tiempo.

Este es un aspecto diferenciador clave: el 100% de los edificios privados de la ciudad se construyeron con amianto-cemento visible y no existe ningún municipio en el Estado con una problemática higiénica, ambiental y social similar.

El uso del amianto no se prohibió en España hasta el 5 de junio de 2002.

En Badia, después de 40 años de su instalación, la degradación superficial de todos estos elementos de amianto-cemento, ubicados en los exteriores de los edificios es alarmante. Esta degradación hay que calificarla de general y por tanto, es del todo necesario que se elimine el riesgo de dispersión de fibras de amianto de manera inmediata.

2 LA LUCHA VECINAL

La Asociación de Vecinos de Badia del Vallès, durante sus más de cuarenta años de existencia, ha participado siempre, y desde su propia constitución, en las primeras luchas de Badia en defensa de los derechos de las personas que viven en la ciudad.

Las primeras personas que llegaron a Badia se encontraron con toda una serie de déficits de servicios que lucharon por solucionar: la apertura de la guardería, la puesta en marcha del CAP cuando era un edificio cerrado, la conservación del servicio de salud mental del CAP, viviendas para personas que no tenían, la lucha por abrir las escuelas que estaban cerradas, la campaña de limpieza de las calles de la ciudad por parte de la ciudadanía, las primeras fiestas tradicionales inexistentes entonces en Badia (Cabalgata de Reyes, Fiesta Mayor, Carnaval, …), la puesta en marcha de la FEC y de las jornadas asociativas, la organización de las personas en el paro para encontrar un lugar de trabajo, la lucha contra los impuestos del recibo del agua, la Vocalía de Servicios Funerarios, la participación y el apoyo en la Independencia de Badia. No se podría entender la historia de Badia sin estas luchas vecinales junto a la Asociación de Vecinos. No siempre se ha conseguido todo aquello que se quiere, pero han configurado la actual Badia.

En el 2014, un grupo de personas que vivían en Badia, preocupadas por el amianto existente y sus posibles consecuencias para la salud de todo el municipio, decidieron unirse y pedir a la institución más cercana, el Ayuntamiento, medidas encaminadas a la retirada del amianto.

Acudieron al Pleno del Ayuntamiento, en julio de 2014, para pedir información sobre si el consistorio tenía un plan para la retirada del amianto; si era así, cuándo se iniciaría, y si se habían iniciado o se pensaban realizar gestiones ante otros organismos para la retirada del amianto.

Paralelamente, se pidió amparo al *Síndic de Greuges* ante este tema tan preocupante. El 28 de octubre se recibió contestación del *Síndic* donde contestó que:

"Se ha solicitado al Ayuntamiento un informe y la documentación oportuna para resolver nuestra queja y que habiendo superado el tiempo legal para responder al requerimiento, nos comunican que reiteraron la solicitud de manera urgente, recordándoles que es un derecho facilitarla".

El 23 de octubre de 2014, tras mantener reunión con el concejal de urbanismo, éste hizo entrega de una carta como portavoz del PSC, donde reiteraba el compromiso para buscar los mecanismos necesarios para la retirada del amianto.

El 30 de octubre de 2014 el grupo de personas que había iniciado el proceso volvió al plenillo para obtener contestación de los diferentes grupos políticos. Por parte del equipo de Gobierno se afirmó que estaba pendiente la entrega de un presupuesto a la oposición para discutir la financiación.

En noviembre de 2014 se distribuyeron entre las comunidades vecinales presupuestos por parte de una empresa RERA para la retirada del amianto y se adjuntó nota informativa del Ayuntamiento sobre la posible subvención para dicha retirada.

En octubre de 2015, con la entrada de una nueva Junta en la Asociación de Vecinos, donde algunos miembros ya habían participado junto a las personas preocupadas por el problema, se convocó en el local de la Asociación de Vecinos una reunión para constituir la Comisión del Amianto. En las primeras reuniones se acordó invitar al Ayuntamiento como institución y a demás partidos representados, ya que el problema del amianto es un tema que afecta a toda la población.

La Comisión del Amianto se ha seguido reuniendo con periodicidad mensual desde entonces para decidir qué acciones llevar a cabo para concienciar y retirar el amianto de Badia.

Tras varias reuniones, se vio la necesidad de disponer de una herramienta que visibilizara la gran cantidad de amianto que existe en nuestra ciudad y su alto grado de degradación. Al haber participado en estas reuniones la empresa ACM 2020 S.L. Consultoría y diagnóstico de Amianto, se le encargó la realización del Mapa del Amianto de Badia y su informe final. La Asociación de Vecinos siempre ha tenido presente que este estudio tenía que ser de la ciudadanía de Badia, pero fue en la Comisión del Amianto donde se acordó que se financiara conjuntamente con el Ayuntamiento.

En los meses de marzo y octubre de 2020 se realizaron dos reuniones, con el fin de presentar el proyecto del Mapa del Amianto de Badia del Vallès, en las que participaron Enric Vinaixa i Bonet, Director General de Relacions Laborals, Treball Autònom, Seguretat i Salut Laboral, y el Sr. Rafael Panadés Valls, Jefe del Servei de Coordinació d'Actuacions de Salut Laboral. En una de ellas también participó Maite Martín Bustamante, técnica del Institut Català de Seguretat en Salut Laboral (ICSSL). En dichas reuniones, se interesaron por el trabajo que se estaba realizando, expresaron su importancia y hicieron saber que se podía contar con ellos.

En este periodo hemos aprendido, en la Comisión del Amianto, que trabajando en conjunto ha sido posible hacer posible el lema de la Asociación de Vecinos: *La unió fa la força* / La unión hace la fuerza.

3 LA ACCIÓN MUNICIPAL

Detectada la degradación del amianto, el Ayuntamiento comienza a llevar a cabo acciones para concienciar a otras administraciones supramunicipales sobre este problema y para cuantificar la situación real del parque de viviendas y equipamientos, en colaboración con la Asociación de Vecinos de Badia del Vallès.

En 2015, se contrata a la empresa especializada ACM-2020 SL para que asesore al consistorio en las acciones necesarias para conseguir que Badia sea una ciudad libre de amianto.

El 29 de enero de 2016, el pleno del Ayuntamiento aprueba por unanimidad la redacción e implantación de los protocolos necesarios para gestionar adecuadamente todas las casuísticas derivadas de la presencia de amianto en el municipio, y, concretamente, en edificios y espacios públicos: centros escolares, el Complejo Deportivo, los edificios del consistorio y en la vía pública.

El 9 de mayo de 2016, la Alcaldesa de Badia del Vallès, Sra. Eva Menor Contador, se reúne con el delegado del Gobierno de la Generalitat de Cataluña, Sr. Miguel Ángel Escobar, acompañados de los tenientes de alcaldesa, Sr. Rafael Moya García y Sra. Montserrat Jiménez Molina. Durante la reunión. la alcaldesa recalca la necesidad de finalizar el Plan director de obras de los balcones y plantea la necesidad de contar con el apoyo de la Generalitat para conseguir la retirada definitiva del amianto de los edificios de Badia, en el marco de un proyecto global de rehabilitación del parque de viviendas de la ciudad.

En julio de 2016, representantes políticos y vecinales se reúnen con representantes del Instituto de Seguridad y Salud laboral de la Generalitat de Catalunya para concienciar sobre la necesidad de retirada del amianto. El Subdirector general del Instituto de Seguridad y Salud Laboral de la Generalitat, Sr. Jaume Montserrat i Nonó, acompañado de dos técnicos de este organismo Sra. Maite Martí Bustamante y Sr. Santos Hernández Carrascosa, visita Badia del Vallès para conocer de

primera mano el problema de la presencia de amianto en los edificios de la ciudad y también, los trabajos que se están realizando desde el Ayuntamiento, como por ejemplo la elaboración del SIGTA (Sistema Integrado de Gestión por Trabajos con Amianto del Ayuntamiento de Badia del Vallès).

En la visita se lleva a cabo una reunión con la Alcaldesa, Sra. Eva Menor; Cantador el Teniente de alcalde del Área de Territorio, Sr. Rafael Moya García, y regidores del resto de grupos municipales con presencia en el consistorio. La reunión también cuenta con la presencia de Luis Mallart Casamajor, técnico de ACM-2020.

La visita finaliza con el compromiso de que las diferentes administraciones implicadas y los vecinos trabajen de manera conjunta, con el objetivo de tener una ciudad libre de amianto.

Durante 2018, se retira el amianto de la zona de los antiguos huertos de Badia del Vallès, siguiendo los protocolos de seguridad establecidos. También se lleva a cabo la retirada de elementos de amianto en los colegios y otros edificios públicos de Badia.

El 7 de enero de 2019, la Alcaldesa de Badia se reúne con la Delegada del Gobierno español, Sra. Teresa Cunillera Mestres, para establecer vías de colaboración entre las dos administraciones. La Alcaldesa también traslada el problema del estado del parque de viviendas de Badia, la carencia de eficiencia energética, los problemas de accesibilidad y la presencia de amianto y la necesidad de poner en marcha un plan de rehabilitación de edificios y de retirada del amianto.

El 30 de septiembre de 2019, una delegación del Ayuntamiento de Badia, presidida por la alcaldesa, se reúne con el Conseller de Territori i Sostenibilitat de la Generalitat, Sr. Damià Calvet i Valera, para tratar sobre las mejoras que hay que llevar a cabo en el parque de viviendas de Badia, con la retirada del amianto y la reactivación del Plan Director de Obras Revisado como ejes principales. Otros temas que se ponen en común son la posibilidad de llevar a cabo planes de ayuda para mejorar las viviendas desde un punto de vista de eficiencia energética y la puesta en marcha de un convenio para la creación de la Oficina Local de Vivienda y Rehabilitación.

Tres días después de la reunión con el Conseller, la Comissió de Territori del Parlament de Catalunya aprueba por unanimidad la propuesta de resolución "Badia libre de amianto". Es la primera vez que un organismo de la Generalitat aprueba un documento dedicado explícitamente al problema del amianto en Badia y a la necesidad de su erradicación. La resolución había sido presentada en el mes de febrero por el diputado Sr. Pol Gibert Horcas y por el grupo socialista de Badia del Vallès, un mes después de que el Diputado Sr. Gibert se reuniera con la Alcaldesa Sra. Eva Menor Cantador.

El 8 de agosto de 2020, el Sr. Pere Aragonès García, Vicepresidente y Presidente en funciones de la Generalitat de Catalunya, visita Badia del Vallès, acompañado del Delegado del Gobierno catalán, Sr. Juli Fernàndez Olivares. Examinan edificios con amianto y balcones rehabilitados para conocer las deficiencias de los edificios de Badia y cómo se pueden solucionar. Eva Menor le hace entrega de dossiers que explican el problema del amianto y donde se proponen las soluciones del equipo de gobierno para conseguir la regeneración social y económica de Badia y para lograr una ciudad libre de amianto. La Alcaldesa le explica que hace años que participa en reuniones para tratar estos temas con el gobierno de Cataluña y que la ciudad se siente abandonada por la Generalitat.

4 EL MAPA DEL AMIANTO, LA RESPUESTA CONJUNTA PARA CUANTIFICAR EL PROBLEMA

Paralelamente, la Asociación de Vecinos de Badia del Vallès crea la Comisión del Amianto. En esta Comisión tiene cabida toda la ciudadanía Badia y también asisten los partidos políticos con o sin representación en el Ayuntamiento de Badia del Vallès, en reuniones mensuales. La Comisión realiza diferentes acciones de difusión y sensibilización respecto a la problemática doméstica y ambiental que sufre la ciudadanía: artículos en prensa, entrevistas en TV, conferencias de expertos relacionadas con el amianto, campañas visibles a favor de la retirada responsable, etc.

Fruto de la colaboración entre la Asociación de Vecinos y el Ayuntamiento, se aprueba, mediante convenio firmado en 2018, la realización del Mapa del Amianto, un estudio financiado entre la Asociación y Ayuntamiento, realizado por la empresa ACM-2020 SL, especializada en este tipo de estudios relacionados con el amianto.

El Mapa del Amianto es el documento de referencia de la Comisión del Amianto, fruto de la colaboración de todas las personas vecinas de Badia que han participado, abriendo sus puertas a la petición de la Comisión del Amianto para que los técnicos de ACM-2020 pudieran realizar su trabajo de observación, recogida de muestras sólidas y de aire.

El Mapa del Amianto permitirá presentar a las distintas instituciones el actual grado de deterioro del amianto en toda nuestra ciudad y buscar la solución para tener una ciudad más saludable para que las criaturas de Badia crezcan sin amianto.

El Mapa del Amianto es una diagnosis, desde una perspectiva doméstico-ambiental, para conocer el estado de conservación a través del índice de degradación y del nivel de desprendimiento de fibras del amianto instalado en los edificios de Badia del Vallès. Gracias a esta información poder establecer la prioridad a la hora de retirar el amianto en función al deterioro que se detecte.

Aparte de ser un estudio pionero en España, El Mapa del Amianto es la consecuencia de la unidad de acción y del esfuerzo conjunto de los diferentes colectivos de Badia del Vallès, el Consistorio y la participación de ACM-2020. El Mapa del Amianto de Badia del Vallès es la herramienta no solo para identificar y cuantificar el fibrocemento existente y visible en las comunidades vecinales, es un estudio a través del cual se da a conocer el estado de conservación de estos elementos. Su deterioro y fin de su vida útil. Con ello, se quiere concienciar a instituciones locales, autonómicas, estatales y europeas, para que con su colaboración participen, de una u otra manera, en la erradicación del amianto de nuestra ciudad.

FUENTES:

- “La nueva Ciudad Badía”. Ministerio de la Vivienda, Instituto Nacional de la Vivienda (junio de 1974)
- “Ciudad Badía, ¿un modelo de futuro?” (CAU, publicación del Colegio Oficial de Aparejadores y Arquitectos Técnicos de Catalunya (mayo-junio de 1977)
- Anàlisi urbanístic i social del municipi. Departament de Territori de l’Ajuntament de Badia del Vallès (agosto de 2016)
- Web del Ayuntamiento de Badia del Vallès: http://www.badiadelvalles.cat/municipi
- Wikipedia, la enciclopedia libre: https://es.wikipedia.org/wiki/Badia_del_Vall%C3%A8s
- “Expertos y municipios alertan de la urgencia de retirar el amianto”. El País, 14 de abril de 2019: https://elpais.com/ccaa/2019/04/13/catalunya/1555173039_405862.html
- “Badia del Vallès, la ciutat de l’Estat amb més amiant: una tona per habitant”. TV3, 20 de mayo de 2019: https://www.ccma.cat/324/badia-del-valles-la-ciutat-de-lestat-amb-mes-amiant-una-tona-per-habitant/noticia/2923078/

- Resolució 550/XII del Parlament de Catalunya, sobre la retirada de l'amiant dels edificis de Badia del Vallès: https://www.parlament.cat/getdocie/12006794

LES MULTIPLES SINGULARITÉS GÉOHISTARRIQUES DE BADIA DEL VALLÈS: SOCIALES, ADMINISTRATIVES ET CONSTRUCTIVES. LE CONTENU ET LA RÉDACTION DE CETTE INTRODUCTION À LA VILLE ÉTAIENT LE FRUIT DE L'INTERACTION DE LA CITOYENNETÉ ET DU CONSEIL DE LA VILLE

1 CRÉATION DE BADIA. SPÉCIFICITÉ DE SON PARC LOGEMENT

Badia del Vallès est une commune de la région du Vallès Occidental qui borde Cerdanyola del Vallès, Barberà del Vallès et Sabadell.

Le projet est né dans les années 1960 à Madrid, en réponse des autorités de l'époque à la forte immigration arrivant en Catalogne en provenance du reste de l'Espagne dans le cadre de la politique de développement appliquée par le régime franquiste. L'emblème de Badia del Vallès reflète ce fait et présente une hirondelle comme un symbole des migrations qui ont donné naissance à la population.

Le ministère du Logement a confié à l'Institut national du logement la construction de 11 054 logements de type social dans la province de Barcelone, dont 5 372 ont finalement été construits, via l'Obra Sindical del Hogar. En 1970, la première phase a commencé, avec la construction des 4 156 premières maisons, 98 locaux et l'urbanisation intérieure. Avant le début de la deuxième phase, le ministère des Travaux publics a réalisé la construction de l'autoroute Barcelone-Terrassa et de la troisième ceinture, qui occuperait les trois quarts du terrain prévu pour cette deuxième phase, de sorte que seulement 1216 maisons neuves pourraient être construits et 38 magasins.

Le régime juridique qu'il a adopté a été la création d'un Commonwealth avec les communes de Cerdanyola del Vallès et Barberà del Vallès. La gestion administrative est passée par la création d'une commission de gestion entre ces deux communes, au cours de laquelle, tous les deux ans, les maires échangeaient des postes : l'un assurait la présidence et l'autre la vice-présidence.

Une ville entièrement créée avec des systèmes de construction préfabriqués

D'un point de vue technique, les promoteurs ont mis en évidence le dépassement de la construction traditionnelle (incompatible avec la construction massive en raison de ses coûts élevés et de la durée de son exécution), à travers l'introduction de systèmes de construction préfabriqués industrialisés. Comme d'habitude dans les années 70, l'un des matériaux utilisés dans les toits, les murs des galeries et les descentes pluviales était l'amiante, présent dans 100% du parc immobilier de Badia.

Pour la construction, 887 441,82 mètres carrés ont été expropriés des communes de Sabadell, Cerdanyola del Vallès et Barberà del Vallès. Les travaux ont commencé à la fin des années soixante et au début des années soixante-dix et se sont terminés en 1973, mais les maisons n'ont commencé à être occupées qu'en 1975, année de l'inauguration de Badia par les princes d'Espagne de l'époque, le 14 juillet.

Depuis l'achèvement des travaux, une série de déficits d'équipements et d'infrastructures ont été détectés qui ont conduit à la définition des traits les plus caractéristiques de Badia au cours des années 1970 et 1980: d'une part, l'apparition d'un fort caractère revendicatif, et sur l'autre, un important mouvement associatif de quartier qui créait un sentiment de population, et qui intégrerait progressivement la majorité de la population dans la lutte pour résoudre le manque de services dont souffrait la ville (écoles, écoles maternelles, centres de santé, ville salle, bibliothèque, etc.).

Ce processus de construction de la ville montre les énormes difficultés qu'entraînait la dépendance organique des autres communes pour les habitants de Badia, ce qui a conduit à une forte volonté de faire de la ville une commune indépendante. À la suite du consensus de toutes les forces politiques et sociales, le 9 février 1994, le Parlement de Catalogne, en séance plénière, a approuvé la loi 1/94 du 22 février pour la création de la commune de Badia del Vallès.

Le 14 avril 1994, lors de la première constitution de la nouvelle mairie, Badia del Vallès voit le jour.

La présence d'amiante

La construction des bâtiments à Badia del Vallès coïncide avec la période d'expansion maximale de l'utilisation de l'amiante en Catalogne, dans l'État espagnol et les bâtiments de la municipalité n'échappent pas à la «mode de construction du moment» dans laquelle l'amiante, combiné avec du ciment (fibrociment), il devient un élément dominant de votre architecture extérieure.

Des galeries extérieures entièrement conçues avec des matériaux en fibrociment, des tuyaux de ventilation extérieure et des toits à pignon font partie du paysage urbain de la commune depuis plus de 40 ans, puisque les 200 bâtiments à usage résidentiel ont été construits en même temps.

Il s'agit d'un aspect différenciant clé: 100% des bâtiments privés de la ville ont été construits avec de l'amiante-ciment visible et aucune commune de l'État ne connaît des problèmes d'hygiène, d'environnement et de société similaires.

L'utilisation de l'amiante n'a été interdite en Espagne que le 5 juin 2002.

A Badia, après 40 ans d'installation, la dégradation superficielle de tous ces éléments en amiante-ciment, situés à l'extérieur des bâtiments, est alarmante. Cette dégradation doit être classée comme générale et par conséquent, il est absolument nécessaire que le risque de dispersion des fibres d'amiante soit éliminé immédiatement.

2 LA LUTTE DES VOISINS

L'Association des voisins de Badia del Vallès, au cours de ses plus de quarante ans d'existence, a toujours participé, et depuis sa constitution même, aux premières luttes de Badia pour la défense des droits des habitants de la ville.

Les premières personnes arrivées à Badia ont rencontré une série de déficits de services qu'elles ont eu du mal à résoudre: l'ouverture de la crèche, le démarrage du CAP lorsqu'il s'agissait d'un bâtiment fermé, la préservation du service de santé mentale du CAP, des logements pour les gens qui n'en ont pas eu, la lutte pour ouvrir les écoles qui ont été fermées, la campagne pour nettoyer les rues de la ville par les citoyens, les premières fêtes traditionnelles qui n'existaient pas alors à Badia (Cabalgata de Reyes, Fiesta Mayor, Carnaval, …), Le démarrage de la FEC et des journées associatives, l'organisation des chômeurs pour trouver un lieu de travail, la lutte contre les taxes sur la facture d'eau, le Comité des Services Funéraires, la participation et le soutien à l'Indépendance de Badia. L'histoire de Badia ne pourrait être comprise sans ces luttes des voisins avec leur association. Tout ce qu'ils voulaient n'a pas toujours été réalisé, mais ils ont configuré le Badia actuel.

En 2014, un groupe de personnes vivant à Badia, préoccupé par l'amiante existant et ses conséquences possibles pour la santé de toute la municipalité, a décidé de s'unir et de demander à l'institution la plus proche, le conseil municipal, des mesures visant à éliminer l'amiante.

Ils se sont rendus en séance plénière du conseil municipal, en juillet 2014, pour demander des informations sur la question de savoir si la mairie avait un plan de désamiantage ; le cas échéant, quand commencerait-elle et si des négociations avaient été engagées ou étaient prévues avec d'autres organisations pour l'élimination de l'amiante.

Dans le même temps, le Síndic de Greuges a été sollicité face à ce problème préoccupant. Le 28 octobre, le Médiateur catalan a répondu que:

«Un rapport et la documentation appropriée ont été demandés au conseil municipal pour résoudre notre plainte et ayant dépassé le délai légal pour répondre à la demande, ils nous informent qu'ils ont réitéré d'urgence la demande, leur rappelant qu'il s'agit d'un droit de la faciliter."

Le 23 octobre 2014, après avoir rencontré le conseiller en urbanisme, il a remis une lettre en tant que porte-parole de la CFP, dans laquelle il a réitéré son engagement à rechercher les mécanismes nécessaires pour l'élimination de l'amiante.

Le 30 octobre 2014, le groupe de personnes qui avait lancé le processus est revenu en plénière pour obtenir une réponse des différents groupes politiques. De la part de l'équipe gouvernementale, il a été déclaré que la remise d'un budget à l'opposition était en attente pour discuter du financement.

En novembre 2014, des budgets d'une société RERA pour le désamiantage ont été répartis entre les communautés du quartier et une note informative de la Mairie sur l'éventuelle subvention pour ledit enlèvement a été jointe.

En octobre 2015, avec l'entrée d'un nouveau bureau au sein de l'Association des voisins, où certains membres avaient déjà participé avec des personnes concernées par le problème, une réunion a été convoquée dans les locaux de l'Association des voisins pour constituer la Commission amiante des voisins. Lors des premières réunions, il a été convenu d'inviter le conseil municipal en tant qu'institution et d'autres parties représentées, car le problème de l'amiante est un problème qui touche l'ensemble de la population.

La Commission de l'amiante a continué de se réunir mensuellement depuis lors pour décider des mesures à prendre pour sensibiliser et éliminer l'amiante de Badia.

Après plusieurs rencontres, il était nécessaire de disposer d'un outil qui rendrait visible la grande quantité d'amiante qui existe dans notre ville et son haut degré de dégradation. Ayant participé à ces réunions, la société ACM 2020 S.L. Conseil et diagnostic de l'amiante, il a été mandaté pour réaliser la carte de l'amiante de Badia et son rapport final. L'Association de quartier a toujours gardé à l'esprit que cette étude devait porter sur les citoyens de Badia, mais c'était au sein de la Commission de l'amiante où il a été convenu qu'elle serait cofinancée avec le conseil municipal.

Au cours des mois de mars et octobre 2020, deux réunions ont eu lieu afin de présenter le projet Badia del Vallès Asbestos Map, dans lequel Enric Vinaixa i Bonet, directeur général de Relacions Laborals, Treball Autònom, Seguretat i Occupational Health, et Rafael Panadés Valls , chef du Servei de Coordinació d'Actuacions de Salut Laboral. Maite Martín Bustamante, technicienne de l'Institut Català de Seguretat en Salut Laboral (ICSSL) a également participé à l'une d'entre elles. Lors de ces réunions, ils se sont intéressés au travail qui se faisait, ont exprimé leur importance et ont fait savoir que le projet comptait avec leurs participation.

Au cours de cette période, nous avons appris, au sein de la Commission de l'amiante, qu'en travaillant ensemble, il était possible de rendre possible la devise de l'Association des voisins: *La unió fa la força* / Unió fa la force.

3 L'ACTION MUNICIPALE

Une fois la dégradation de l'amiante détectée, la Mairie commence à mener des actions de sensibilisation des autres administrations supra-municipales à cette problématique et à quantifier la situation réelle du parc des logements et d'équipements, en collaboration avec l'association des voisins de Badia del Vallès.

En 2015, la société ACM-2020 SL, spécialiste dans l'amiante, a été engagée pour conseiller sur les actions nécessaires pour faire de Badia une ville sans amiante.

Le 29 janvier 2016, la séance plénière du conseil municipal a approuvée à l'unanimité la rédaction et la mise en œuvre des protocoles nécessaires pour bien gérer tous les cas liés à la présence d'amiante dans la commune, et plus particulièrement dans les bâtiments et espaces publics: écoles, le complexe sportif, les bâtiments de la mairie et sur la voie publique.

Le 9 mai 2016, la Maire de Badia del Vallès, Mme. Eva Menor Cantador, a rencontré le délégué du gouvernement de la Generalitat de Catalogne, .M. Miguel Ángel Escobar, accompagné des adjoints aux maires, M. Rafael Moya García et Mme. Montserrat Jiménez Molina. Pendant la réunion le maire a souligné la nécessité de finaliser le schéma directeur des travaux des balcons et soulève la nécessité d'avoir le soutien de la Generalitat pour réaliser le désamiantage définitif des bâtiments de Badia, dans le cadre d'un projet global de réhabilitation du parc de logements de la ville.

En juillet 2016, des représentants politiques et de quartier se sont réunis avec des représentants de l'Institut pour la Santé et la Sécurité au Travail de la Generalitat de Catalunya pour sensibiliser à la nécessité d'éliminer l'amiante. Le Directeur général adjoint de l'Institut pour la santé et la sécurité au travail de la Generalitat, M. Jaume Montserrat i Nonó, accompagné de deux techniciens de cet organisme, Mme Maite Martí Bustamante et M. Santos Hernández Carrascosa, visitent Badia del Vallès pour apprendre de première main sur le problème de la présence d'amiante dans les bâtiments de la ville et, aussi, les travaux qui sont en cours de réalisation par le conseil municipal, comme par exemple la création du SIGTA (Système de gestion intégrée des travaux d'amiante de la ville de Badia del Vallès Conseil).

Au cours de la visite, une réunion a lieu avec la Maire, Mme. Eva Menor Cantador; l'adjoint au maire du territoire, M. Rafael Moya Garcia, et les conseillers du reste des groupes municipaux présents dans la mairie. La réunion a également compté avec la présence de M. Luis Mallart Casamajor, technique d'ACM-2020.

La visite se termine par l'engagement que les différentes administrations impliquées et les voisins vont travailler ensemble, dans le but d'avoir une ville sans amiante.

Au cours de l'année 2018, l'amiante a été retiré de la zone des anciens vergers de Badia del Vallès, selon les protocoles de sécurité établis. L'enlèvement des éléments en amiante est également effectué dans les écoles et autres bâtiments publics de Badia.

Le 7 janvier 2019, le Maire de Badia rencontre la déléguée du gouvernement espagnol, Mme. Teresa Cunillera Mestres, pour établir des modalités de collaboration entre les deux administrations. La mairie évoque également le problème de l'état du parc immobilier de Badia, le manque d'efficacité énergétique, les problèmes d'accessibilité et la présence d'amiante et la nécessité de mettre en œuvre un plan de réhabilitation des bâtiments et de désamiantage.

Le 30 septembre 2019, une délégation de la Mairie de Badia, présidée par le maire, rencontre le Ministre des Territoires et de la Durabilité de la Generalitat, M. Damià Calvet Valera, pour discuter des améliorations à réaliser dans le parc des maisons de Badia, avec le désamiantage et la réactivation du plan directeur des travaux révisé comme axes principaux. D'autres sujets communs sont la possibilité de réaliser des plans d'aide à l'amélioration du logement sous l'angle de l'efficacité énergétique et la mise en œuvre d'un accord pour la création de l'Office Local d'édifice et de la Réhabilitation.

Trois jours après la rencontre avec le ministre, la Commission territoriale du Parlement de Catalogne a approuvé à l'unanimité la proposition de résolution "Badia sans amiante". C'est la première fois qu'un organisme de la Generalitat approuve un document explicitement consacré au problème de l'amiante en Badia et à la nécessité de son éradication. La résolution avait été présentée en février par le député M. Pol Gibert Horcas et par le groupe socialiste Badia del Vallès, un mois après que le député M. Gibert eut rencontré la Maire Mme. Eva Menor Cantador.

Le 8 août 2020, M. Pere Aragonès García, Vice-président et Président par intérim de la Generalitat de Catalunya, visite Badia del Vallès, accompagné du délégué du Gouvernement Catalan, M. Juli Fernàndez Olivares. Ils examinent les bâtiments en amiante et les balcons réhabilités pour se renseigner sur les déficiences des bâtiments de Badia et comment ils peuvent être corrigés. Mme. Eva Menor Cantador lui remet des dossiers qui expliquent le problème de l'amiante et où les solutions de l'équipe gouvernementale sont proposées pour réaliser la régénération sociale et économique de Badia et parvenir à une ville sans amiante. Le maire explique que pendant des années, elle a participé à des réunions pour discuter de ces questions avec le gouvernement de Catalogne et que la ville se sent abandonnée par la Generalitat

4 LA CARTE DE L'AMIANTE, LA RÉPONSE COMMUNE POUR QUANTIFIER LE PROBLÈME

Parallèlement, l'association de quartier de Badia del Vallès crée la Commission de l'amiante. Cette Commission a une place pour tous les citoyens de Badia et les partis politiques avec ou sans représentation à la Mairie de Badia del Vallès participent également aux réunions mensuelles. La Commission mène différentes actions de diffusion et de sensibilisation aux problèmes domestiques et environnementaux des citoyens : articles dans la presse, interviews à la télévision, conférences d'experts liés à l'amiante, campagnes visibles en faveur d'un enlèvement responsable, etc.

Suite à la collaboration entre l'Association des Voisins et la Mairie, à travers un accord signé en 2018, la réalisation de la Carte Amiante est approuvée, une étude cofinancée entre l'Association et la Mairie, réalisée par l'entreprise ACM-2020 SL, spécialisée dans ce type d'études liées à l'amiante.

La Carte Amiante est le document de référence de la Commission Amiante, fruit de la collaboration de toutes les personnes de Badia qui y ont participé, ouvrant ses portes à la demande de la Commission Amiante pour que les techniciens ACM-2020 puissent effectuer votre travail d'observation, la collecte d'échantillons solides et d'air.

La carte de l'amiante permettra aux différentes institutions de présenter le degré actuel de dégradation de l'amiante dans toute notre ville et de trouver la solution pour avoir une ville plus saine pour que les créatures de Badia grandissent sans amiante.

La Carte Amiante est un diagnostic, d'un point de vue domestique-environnemental, pour connaître l'état de conservation à travers l'indice de dégradation et le niveau de détachement des fibres de l'amiante installés dans les bâtiments de Badia del Vallès. Grâce à ces informations, il est possible d'établir la priorité lors de l'élimination de l'amiante en fonction de la détérioration détectée.

En plus d'être une étude pionnière en Espagne, La Carte de l'Amiante c'est la conséquence de l'unité d'action et de l'effort conjoint des différents groupes de Badia del Vallès, de la mairie et de la participation d'ACM-2020. La carte de l'amiante de Badia del Vallès est l'outil non seulement pour identifier et quantifier le fibrociment existant et visible dans les communautés voisines, c'est une étude à travers laquelle l'état de conservation de ces éléments est divulgué. Sa dégradation et fin de sa vie utile. Avec cela, nous voulons sensibiliser les institutions locales, régionales, étatiques et européennes, afin qu'avec leur collaboration, elles participent, d'une manière ou d'une autre, à l'éradication de l'amiante dans notre ville.

SOURCES

- "La nueva Ciudad Badía". Ministerio de la Vivienda, Instituto Nacional de la Vivienda (junio de 1974)
- "Ciudad Badía, ¿un modelo de futuro?" (CAU, publicación del Colegio Oficial de Aparejadores y Arquitectos Técnicos de Catalunya (mayo-junio de 1977)
- Anàlisi urbanístic i social del municipi. Departament de Territori de l'Ajuntament de Badia del Vallès (agosto de 2016)
- Web del Ayuntamiento de Badia del Vallès: http://www.badiadelvalles.cat/municipi
- Wikipedia, la enciclopedia libre: https://es.wikipedia.org/wiki/Badia_del_Vall%C3%A8s
- "Expertos y municipios alertan de la urgencia de retirar el amianto". El País, 14 de abril de 2019: https://elpais.com/ccaa/2019/04/13/catalunya/1555173039_405862.html
- "Badia del Vallès, la ciutat de l'Estat amb més amiant: una tona per habitant". TV3, 20 de mayo de 2019: https://www.ccma.cat/324/badia-del-valles-la-ciutat-de-lestat-amb-mes-amiant-una-tona-per-habitant/noticia/2923078/
- Resolució 550/XII del Parlament de Catalunya, sobre la retirada de l'amiant dels edificis de Badia del Vallès: https://www.parlament.cat/getdocie/12006794

Les múltiples singularitats geohistòriques de Badia del Vallès

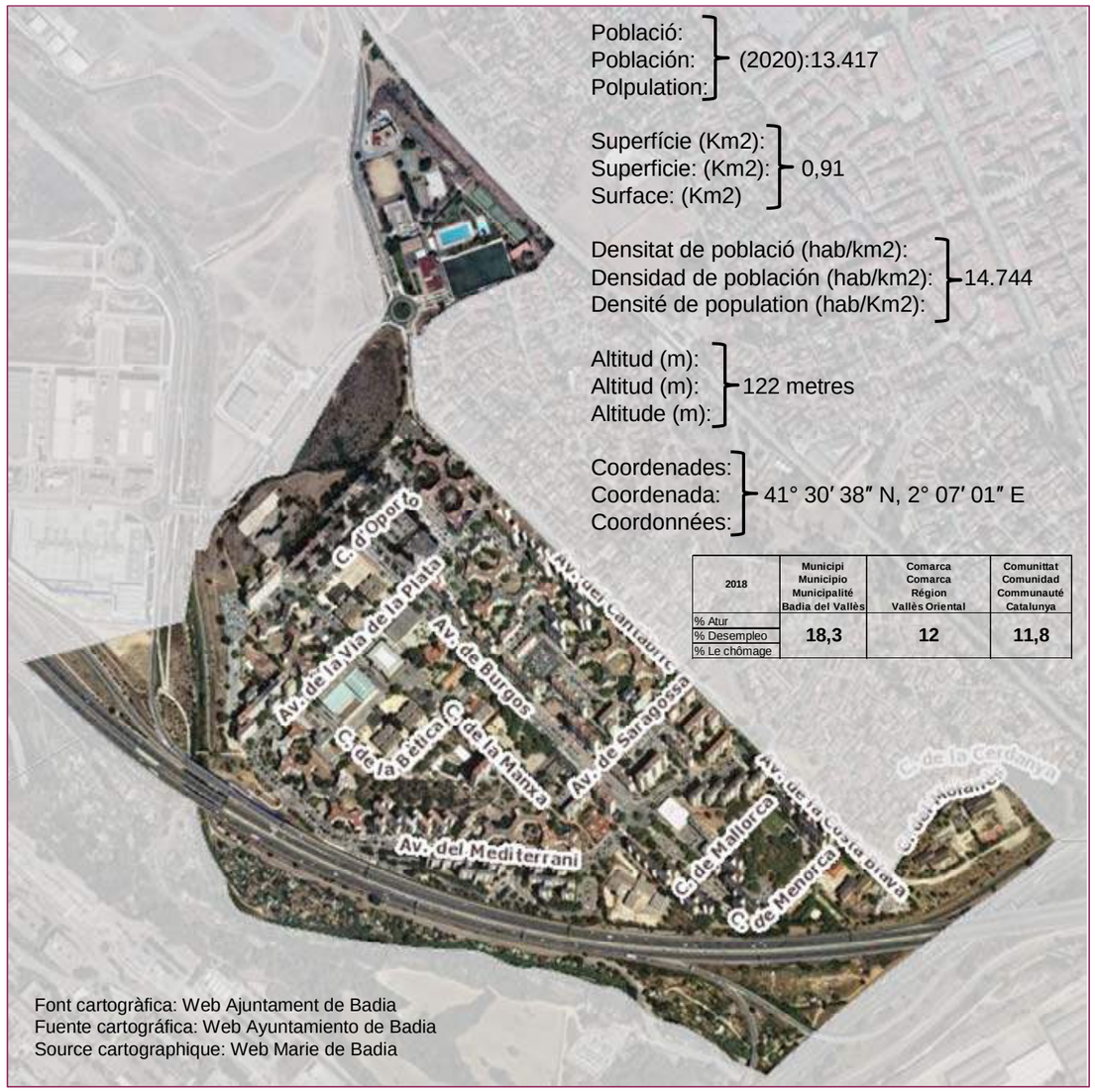
Las múltiples singularidades geohistóricas de Badia del Vallès

Les multiples singularités géohistoriques de Badia del Vallès

Ciutat Badia, neix del no res. Els seus 200 edificis d'ús residencial es construeixen entre els anys 1973 i 1975. Administrativament parlant, Badia del Vallès neix, l'any 1997.

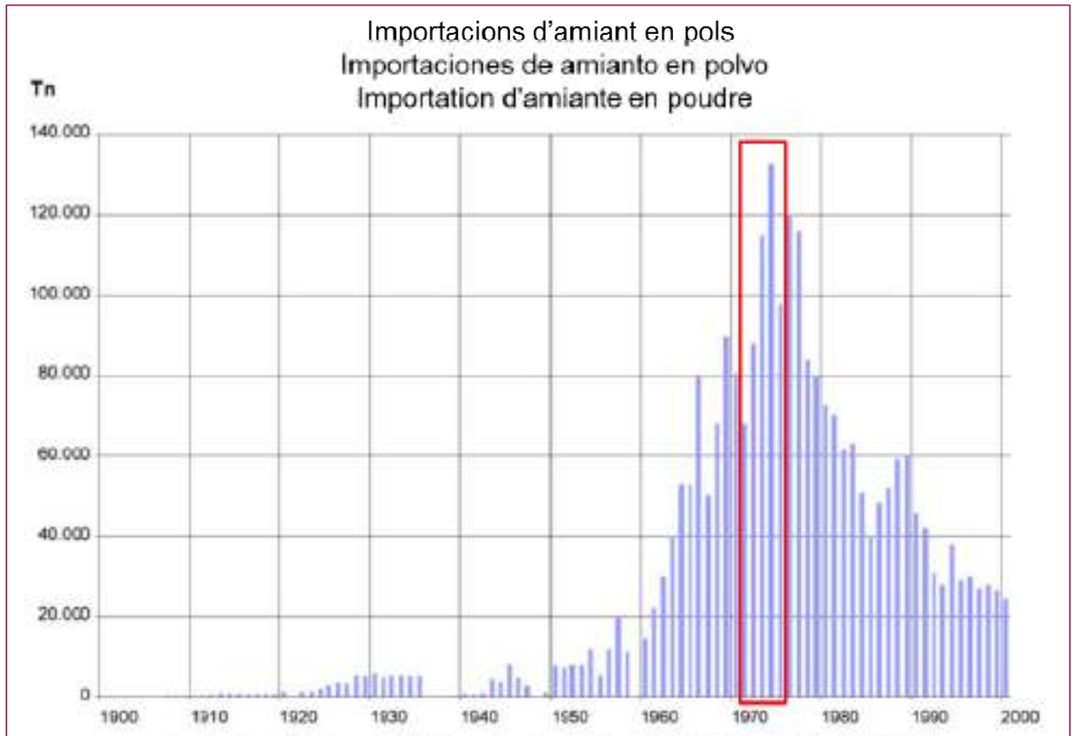
Ciutat Badia nace de la nada. Sus 200 edificios de uso residencial se construyen entre los años 1973 y 1975. Administrativamente hablando, Badia del Vallès, nace el año 1997.

Ciutat Badia, née de nulle part. Ses 200 bâtiments résidentiels ont été construits entre 1973 et 1975. D'un point de vue administratif, Badia del Vallès est née en 1997.



2018	Municipi Municipio Municipalité Badia del Vallès	Comarca Comarca Région Vallès Oriental	Comunitat Comunidad Communauté Catalunya
% Atur			
% Desempleo	18,3	12	11,8
% Le chômage			

Font cartogràfica: Web Ajuntament de Badia
Fuente cartográfica: Web Ayuntamiento de Badia
Source cartographique: Web Marie de Badia



Fundación para la Prevención de Riesgos Laborales: Fundació IDES Informe 2001, pàg 13. ·Grafico importaciones de amianto: Fuente: Calleja i Vila, A. Hernández Carrascosa, S.

La construcció de Ciutat Badia, coincideix, en època, amb la màxima expansió i ús de l'amiant a Catalunya, a l'Estat espanyol. La gràfica adjunta corrobora el que diem. Els edificis d'us residencial a Ciutat Badia, futura Badia del Vallès, no escapen a la "moda constructiva del moment".

La construcción de Ciudad Badia coincide, en época, con la máxima expansión y utilización del amianto en Catalunya, en el estado español. El grafico adjunto confirma lo que decimos. Los edificios de uso residencial en Ciutat Badia, futura Badia del Vallès, no escapan a la "moda constructiva del momento"

La construction de Ciutat Badia coïncide, à l'époque, avec l'expansion et l'utilisation maximales de l'amiante en Catalogne, en Espagne. Le tableau ci-joint corrobore ce que nous disons. Les bâtiments d'usage résidentiel de la Ciutat de Badia, future Badia del Vallès, n'échappent pas à la "mode constructive du moment".

CAPITOL – CAPITULO - CHAPITRE 2



A BADIA DEL VALLÈS CAL FER FRONT AL RISC D’EXPOSICIÓ A L’AMIANT

A BADIA DEL VALLÈS HAY QUE HACER FRENTE AL RIESGO DE EXPOSICIÓN AL AMIANTO

À BADIA DEL VALLES, LE RISQUE D'EXPOSITION A L'AMIANTE DOIT ETRE ABORDE



Cal fer front al risc d'exposició a l'amiant

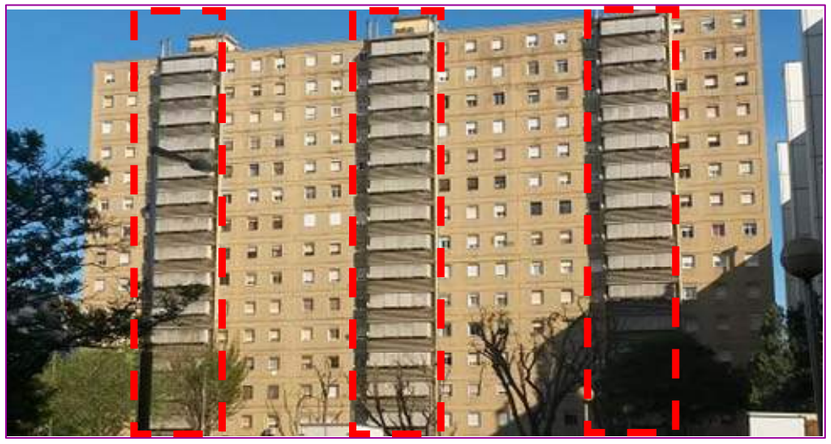
L'amiant, combinat amb ciment (fibrociment), es converteix en un element dominant en l'arquitectura exterior dels edificis d'ús residencial a Ciutat Badia, futura Badia del Vallès. Galeries exteriors dissenyades completament amb materials d'amiant-ciment, tubs de ventilació externs, cobertes a dues aigües, etc, formen part, des de fa més de 45 anys, del paisatge urbà d'aquest Municipi, alhora Ciutat.

TOTS ELS 200 EDIFICIS D'ÚS RESIDENCIAL CONSTRUÏTS AL MATEIX TEMPS.

AQUEST ÉS UN ASPECTE DIFERENCIADOR CLAU: EL 100% DELS EDIFICIS PRIVATS DE LA CIUTAT ES VAN CONSTRUIR AMB AMIANT-CIMENT VISIBLE.

NO EXISTEIX CAP MUNICIPI AMB UNA PROBLEMÀTICA HIGÈNICA SEMBLANT DE CARÀCTER: DOMÈSTIC / AMBIENTAL = SOCIAL.

EL DETERIORAMENT SUPERFICIAL DE TOTS AQUEST ELEMENTS D'AMIANT-CIMENT, UBICATS ALS EXTERIORS DELS EDIFICIS ÉS ALARMANT. AQUESTA DEGRADACIÓ CAL QUALIFICAR-LA DE GENERAL. CAL DONCS ELIMINAR EL RISC DE DISPERSIÓ DE FIBRES D'AMIANT IMMEDIATAMENT.



Hay que hacer frente al riesgo de exposición al amianto

El amianto, combinado con cemento (fibrocemento) se convierte en un elemento dominante en la arquitectura exterior de los edificios de uso residencial. Galerías exteriores, diseñadas en su totalidad, con elementos de amianto-cemento, tubos de aireación externos, cubierta a dos aguas, etc forman parte, des hace más de 48 años, del paisaje urbano de este Municipio, al mismo tiempo Ciudad.

TODOS LOS 200 EDIFICIOS DE USO RESIDENCIAL CONSTRUIDOS AL MISMO TIEMPO.

ESTE ES UN ASPECTO DIFERENCIADOR CLAVE: EL 100% DE LOS EDIFICIOS PRIVADOS DE LA CIUDAD SE CONSTRUYERON CON AMIANTO-CEMENTO VISIBLE.

NO EXISTE NINGÚN MUNICIPO CON SEMEJENTE PROBLEMÁTICA HIGIENICA DE CARÁCTER GLOBAL: DOMÉSTICIO / AMBIENTAL = SOCIAL.

EL DETERIORO SUPERFICIAL DE TODOS ESTOS ELEMENTOS DE AMIANTO-CEMENTO, UBICADOS EN LOS EXTERIORES DE LOS EDIFICIOS ES ALARMANTE. ESTA DEGRADACIÓN HAY QUE CALIFICARLA DE GENERAL. HACE FALTA PUES ELIMINAR EL RIESGO DE DISPERSIÓN DE FIBRAS DE AMIANTO INMEDIATAMENTE.



Le risque d'exposition à l'amiante doit être abordé

L'amiante, associée au ciment (fibrociment), devient un élément dominant de l'architecture extérieure des bâtiments à usage résidentiel. Les galeries extérieures, conçues dans leur intégralité, avec des éléments en amiante-ciment, des tuyaux d'aération externe, toit à pignon, etc., font partie, depuis plus de 48 ans, du paysage urbain de cette municipalité, en même temps Ville

TOUS LES 200 BÂTIMENTS D'UTILISATION RÉSIDENTIELLE CONSTRUITS EN MÊME TEMPS.

C'EST UN ASPECT DIFFÉRENCIANT : 100% DES BÂTIMENTS PRIVÉS DE LA VILLE ONT ETE CONSTRUITS AVEC DE L'AMIANTE-CIMENT VISIBLE.

IL N'Y A PAS DE MUNICIPALITÉ AVEC LE MÊME PROBLÈME D'HYGIÈNE DE CARACTÈRE GLOBAL : DOMESTIQUE / ENVIRONNEMENTAL = SOCIAL.

LA DEGRADATION SUPERFCIELLE DE TOUS CES ÉLÉMENTS D'AMIANTE-CIMENT, SITUÉS À L'EXTÉRIEUR DES BÂTIMENTS, SONT ALARMANTS. CETTE DEGRADATION DOIT ÊTRE QUALIFIÉE COMME GÉNÉRALE. IL EST NÉCESSAIRE D'ÉLIMINER IMMÉDIATEMENT LE RISQUE DE DISPERSION DES FIBRES D'AMIANTE.



Cal fer front al risc d'exposició a l'amiant

**TRENCATS, ESQUERDES, DESGAST:
EXEMPLES DEL DETERIORAMENT SUPERFICIAL DELS ELEMENTS CONSTRUCTIUS D'AMIANT-CIMENT**

Hay que hacer frente al riesgo de exposición al amianto

**ROTURAS, GRIETAS, DESGASTE:
EJEMPLOS DEL DETERIORO SUPERFICIAL DE LOS ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS DE AMIANTO-CEMENTO**

Le risque d'exposition à l'amiante doit être abordé

**CASSES, FISSURES, USURE :
EXEMPLES DE DÉTÉRIORATION DE SURFACE DES ÉLÉMENTS DE CONSTRUCTION EN AMIANTE-CIMENT**

















Cal fer front al risc d’exposició a l’amiant

Després de 45 anys amb aquest material cancerigen instal·lat a zones exteriors i comuns en els edificis d’ús residencial, el deteriorament superficial és fàcilment visible. El lamentable estat de conservació, de l’amiant-ciment, dona lloc a un factor de risc higiènic inacceptable per a les persones.

Hay que hacer frente al riesgo de exposición al amianto

Después de 45 años con este material cancerígeno instalado en zonas exteriores y comunes en los edificios de uso residencial, el deterioro superficial es fácilmente visible. El lamentable estado de conservación, del amianto-cemento da lugar a un factor de riesgo higiénico inaceptable para las personas.

Le risque d'exposition à l'amiante doit être abordé

Après 45 ans avec ce matériau cancérigène installé dans des espaces extérieurs et communs dans des bâtiments à usage résidentiel, la dégradation de la surface est facilement visible. Le déplorable état de conservation de l'amiante-ciment crée un facteur de risque hygiénique inacceptable pour les personnes.





El que fa excepcional a aquesta Ciutat – Municipi és el fet que centenars de tones d’aquest material cancerigen es va instal·lar en el 100% dels edificis d’ús residencial. Aquest percentatge d’edificacions, simultàniament construïdes i afectades alhora, no es troba en cap altre indret del nostre País.

Ningú posa en dubte l’existència de l’amiant a Badia del Vallès. La permanent convivència i presència visible d’aquest cancerigen en les vivendes, preocupa cada cop més a la ciutadania. Cal tenir present que bona part d’aquests elements d’amiant-ciment, són al costat de finestres i espais oberts dels edificis i que pot comportar afectació a l’interior de les llars i probablement també afectació a l’entorn urbà.

Aquesta preocupació va en augment a mesura que van passant els anys i el deteriorament superficial dels materials d’amiant-ciment es cada cop més visible. Més tangible, més evident i per tant.... més perjudicial per a tothom.

Lo que hace excepcional a esta Ciudad - Municipio es el hecho de que centenares de toneladas de este material cancerígeno se instalo en el 100% de los edificios de uso residencial. Este porcentaje de edificaciones, simultáneamente construidas y afectadas al mismo tiempo, no se encuentra en ningún otro lugar de nuestro País.

Nadie pone en duda la existencia del amianto en Badia del Vallès. La permanente convivencia y presencia visible de este cancerígeno en las viviendas, preocupa cada vez más a la ciudadanía. Hay que tener presente que buena parte de estos elementos de amianto-cemento, están junto a ventanas y espacios abiertos de los edificios y que puede conllevar afectación en el interior de los hogares y probablemente también afectación al entorno urbano.

Esta preocupación va en aumento a medida que van pasando los años y el deterioro de los materiales de amianto-cemento es cada vez más visible. Más tangible, más evidente y por lo tanto .... más perjudicial para todos.

La particularité de cette ville - municipalité est que des centaines de tonnes de ce matériau cancérigène ont été installées dans 100% des bâtiments à usage résidentiel. Ce pourcentage de bâtiments, construits et affectés simultanément, ne se trouve nulle part ailleurs dans notre Pays.

Personne ne doute de l’existence de l’amiante à Badia del Vallès. La coexistence permanente et la présence visible de cette substance cancérogène dans les maisons préoccupent de plus en plus le public. Il convient de garder à l'esprit qu'une grande partie de ces éléments d’amiante-ciment se trouvent à côté des fenêtres et des espaces ouverts des bâtiments et que cela peut entraîner des effets à l'intérieur des logements et probablement aussi toucher l'environnement urbain.

Cette préoccupation augmente avec les années et la détérioration des matériaux en amiante-ciment est de plus en plus visible. Plus tangible, plus évidente et donc ... plus dangereuse pour tous.

Cal fer front al risc d’exposició a l’amiant

CAL ACTUAR EN FRONT EL RISC D’EXPOSICIÓ A L’AMIANT

La preocupació ciutadana va donar lloc, en el seu moment, a dos models d’actuació / intervenció per abordar la problemàtica de l’amiant a la Ciutat.

Per una banda, el Consistori, aprova per unanimitat (29 de gener de 2016: expedient 2513/2015), la redacció i implantació dels protocols necessaris per gestionar adequadament totes les casuístiques derivades de l’amiant al municipi i més concretament a edificis i espais públics: centres escolar, complex esportiu, edificis del Consistori, via pública.

Per l’altre banda, l’Associació de Veïns de Badia crea, el 12 de gener de 2016, la Comissió de l’Amiant. En aquesta Comissió tenen cabuda tots i totes els ciutadans i ciutadanes de Badia que vulguin. També hi son representats tots els partits polítics amb i sense representació a l‘Ajuntament de Badia del Vallès.

Aquesta Comissió es reuneix un cop al mes. Al llarg del temps, la Comissió, ha realitzat diferents accions de difusió i sensibilització al voltant de la problemàtica domèstica i ambiental que pateix la ciutadania: articles en premsa, entrevistes a TV, conferències d’experts relacionades amb l’amiant, campanyes visibles a favor de la retirada responsable, a tota Badia, de l’amiant, etc.

Hay que hacer frente al riesgo de exposición al amianto

HACE FALTA ACTUAR FRENTE AL RIESGO DE EXPOSICIÓN AL AMIANTO

La preocupación ciudadana dio lugar, en su momento, a dos modelos de actuación / intervención para abordar la problemática del amianto en la Ciudad.

Por un lado, el Consistorio, aprueba por unanimidad (29 de enero de 2016: expediente 2513/2015), la redacción e implantación de los protocolos necesarios para gestionar adecuadamente todas las casuísticas derivadas del amianto en el municipio y más concretamente en edificios y espacios públicos: centros escolares, complejo deportivo, edificios del Consistorio, vía pública.

Por el otro lado, la Asociación de Vecinos de Badía crea, el 12 de Enero de 2016, la Comisión del Amianto. En esta Comisión tienen cabida todos y todas los ciudadanos y ciudadanas de Badía que quieran. También están representados todos los partidos políticos con y sin representación en el Ayuntamiento de Badia del Vallès.

Esta Comisión se reúne una vez al mes. A lo largo del tiempo, la Comisión, ha realizado diferentes acciones de difusión y sensibilización alrededor de la problemática doméstica y ambiental que sufre la ciudadanía: artículos en prensa, entrevistas en TV, conferencias de expertos relacionadas con el amianto, campañas visibles a favor de la retirada responsable, en toda Badia, del amianto, etc.

Le risque d'exposition à l'amiante doit être abordé

IL FAUT AGIR CONTRE LE RISQUE D’EXPOSITION A L’AMIANTE

L’intérêt des citoyens a conduit, à son tour, à deux modèles d’action / intervention visant à résoudre le problème de l’amiante dans la Ville.

D'une part, la Marie approuve à l'unanimité (29 janvier 2016: dossier 2513/2015) l'élaboration et la mise en œuvre des protocoles nécessaires pour gérer correctement tous les cas liés à l'amiante dans la municipalité et plus particulièrement dans les bâtiments et les espaces publics : écoles, complexe sportif, bâtiments du Consistoire, voie publique.

D'autre part, l'Association de voisinage de Badia crée, le 12 janvier 2016, la Commission de l'Amiante. Tous les citoyens de Badia qui souhaitent assister à cette commission, tous les partis politiques avec et sans représentation à la Mairie de Badia del Vallès sont également représentés.

Cette commission se réunit une fois par mois. Au fil du temps, la Commission a menée différentes actions de diffusion et de sensibilisation concernant les problèmes nationaux et environnementaux des citoyens: articles dans la presse, interviews à la télévision, conférences d'experts sur l'amiante, campagnes visibles en faveur de l'enlèvement responsable de l’amiante dans toute Badia, etc



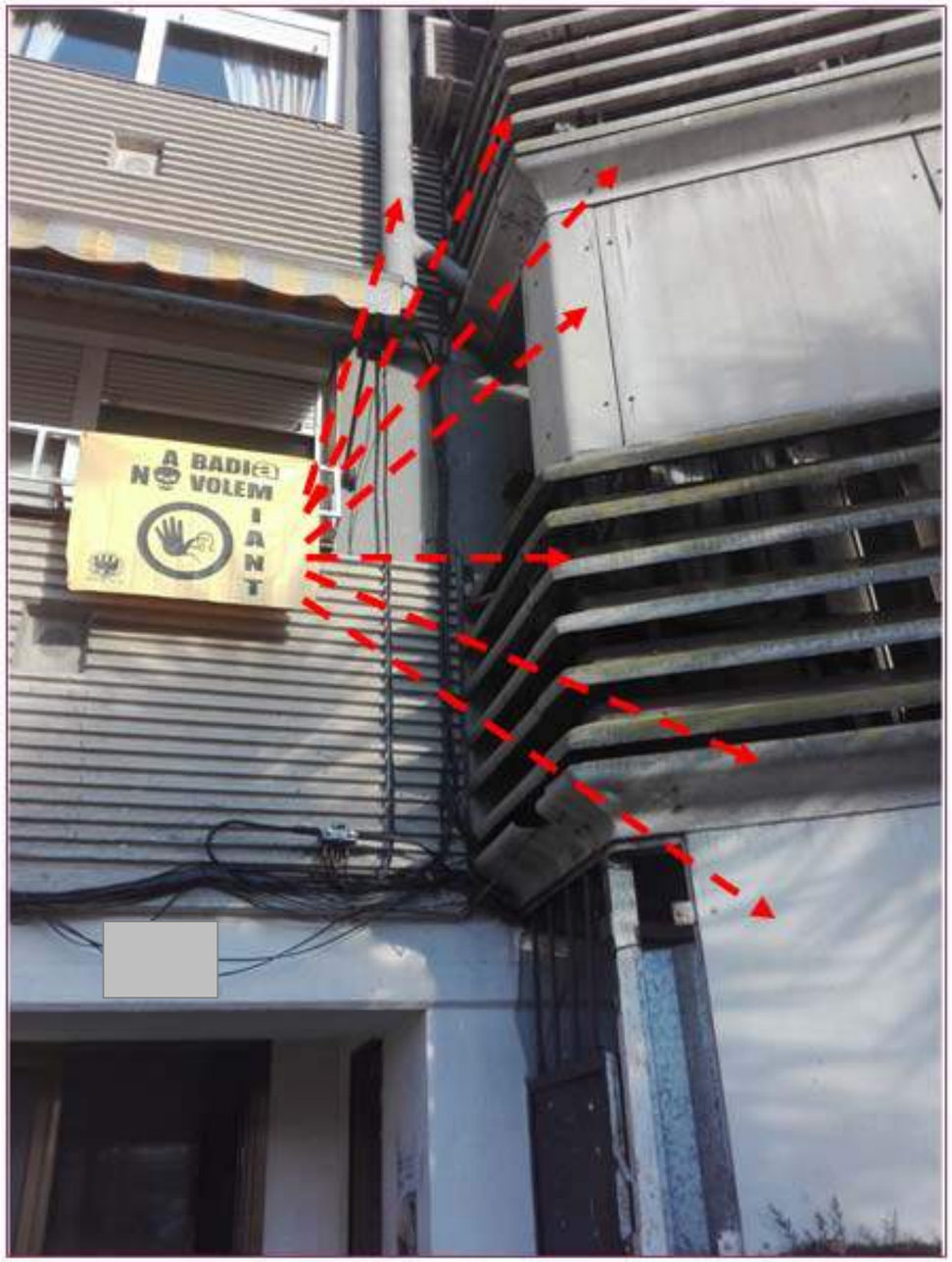






Cal fer front al risc d'exposició a l'amiant

EXEMPLE D'ESTRETA CONVIVÈNCIA DOMÈSTICA NO DESITJADA: VISTA EXTERIOR DE GALERIES

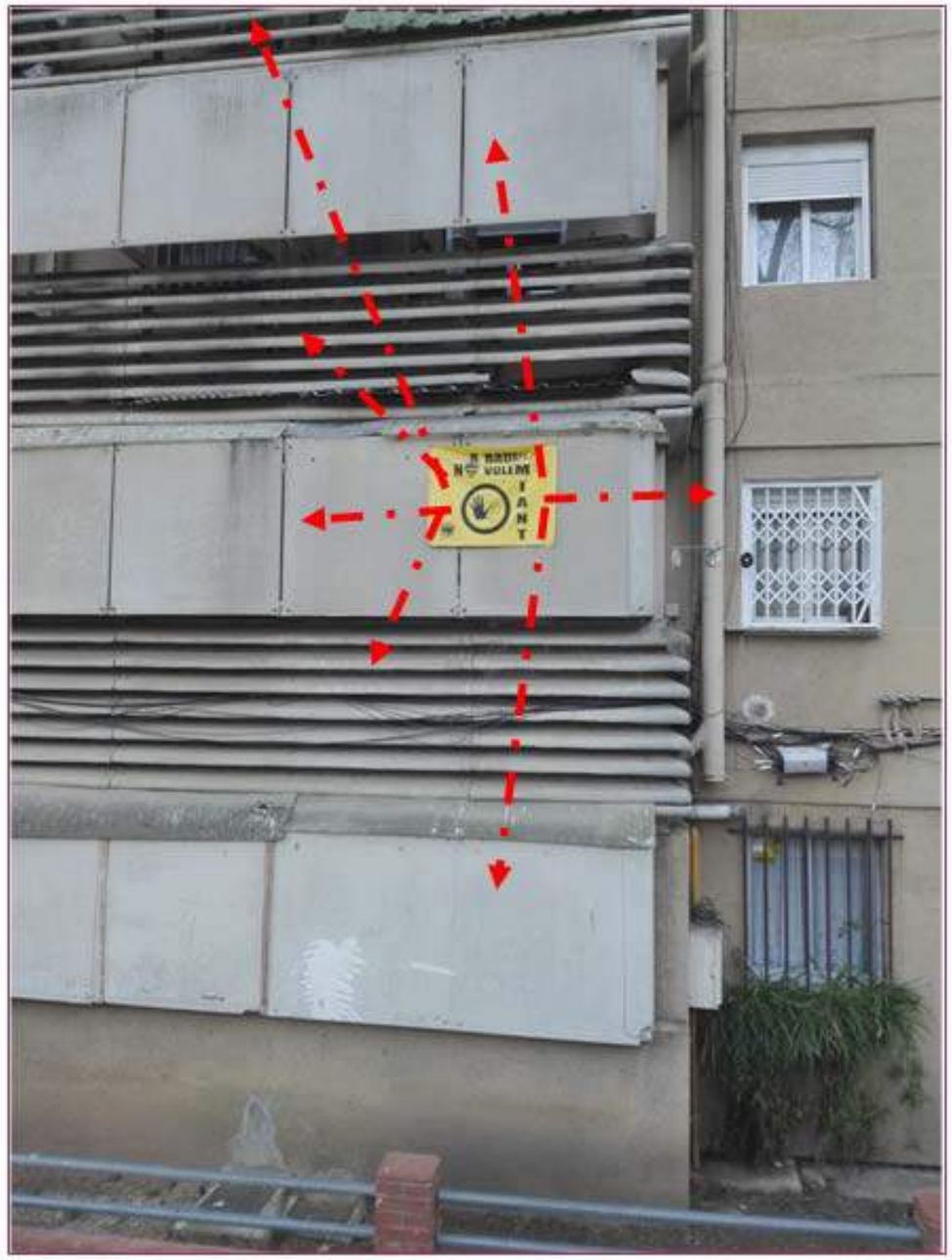


Hay que hacer frente al riesgo de exposición al amianto

EJEMPLO DE ESTRECHA CONVIVENCIA DOMÉSTICA NO DESEADA: VISTA EXTERIOR DE GALERIAS

Le risque d'exposition à l'amiante doit être abordé

EXEMPLE DE COEXISTENCE ÉTROITE NON DÉSIRÉE: VUE EXTÉRIEURE DES GALERIES



Cal fer front al risc d’exposició a l’amiant

EXEMPLE D’ESTRETA CONVIVÈNCIA DOMÈSTICA NO DESITJADA: VISTA INTERIOR DE GALERIES

Hay que hacer frente al riesgo de exposición al amianto

EJEMPLO DE ESTRECHA CONVIVENCIA DOMÉSTICA NO DESEADA: VISTA INTERIOR DE GALERIAS

Le risque d'exposition à l'amiante doit être abordé

EXEMPLE DE COEXISTENCE ÉTROITE NON DÉSIRÉE: VUE INTÉRIEURE DES GALERIES





CAPITOL – CAPITULO - CHAPITRE 3



LA RAÓ DE SER DEL MAPA DE L’AMIANT DE BADIA DEL VALLÈS

LA RAZÓN DE SER DEL MAPA DEL AMIANTO DE BADIA DEL VALLÈS

LA RAISON D’ÊTRE DE LA CARTE DE L’AMIANTE BADIA DEL VALLES





La raó de ser del Mapa de l'amiant a Badia del Vallès

LA RAÓ DE SER DEL MAPA DE L'AMIANT DE BADIA

Entre els anys 2017 i 2018, la Comissió de l'Amiant, organitza diferents actes dirigits a conscienciar encara més a la ciutadania del perill que comporta la coexistència de l'amiant-ciment visible instal·lat en els habitatges d'ús residencial.

A la Comissió es sap que hi ha una legislació espanyola que NO obliga a la retirada de l'amiant instal·lat fins a la fi de la seva Vida Útil (VU). Un concepte higiènic aquest que, conceptualment parlant, ara comença a ser tractat.

La retirada de materials amb amiant s'ha de realitzar quan es detecta, en l'element en qüestió, trencats, esquerdes i fissures. També quan es detecta que l'Estat de Conservació (EC), presenta un deteriorament en superfície, susceptible de generar fibres d'amiant al geoentorn immediat.

En tots els edificis d'ús residencial que encara no s'ha retirat l'amiant-ciment visible, prop del 80% de les CC.VV, es compleix com a mínim una d'aquestes premisses: Trencaments, esquerdes, fissures. Amb la simple observació d'aquests edificis d'ús residencial, ja és possible argumentar la fi de la Vida Útil (VU) d'aquests elements cancerígens.



En front a aquesta circumstància, la Comissió de l'Amiant, vol disposar d'un Estudi independent que permeti: conèixer, identificar, quantificar i avaluar l'Estat de Conservació (EC) dels edificis d'ús residencial de Badia del Vallès que encara tenen amiant-ciment visible a les seves façanes i cobertes.

Tenint en compte la circumstància que fa únic l'escenari d'Estudi (tots es edificis abast de l'Estudi es varen construir al mateix temps), l'Estat de Conservació (EC), fruit de l'Estudi a executar, pot ser l'indicador de referència. Un indicador que permeti donar prioritat, a una o altre comunitat de veïns i veïnes (CC.VV), en la priorotzació de la retirada de l'amiant-ciment instal·lat a la seva façana o coberta. Partint de la base que la urgència de la retirada responsable és urgent en totes les CC.VV de Badia encara amb amiant a les façanes o cobertes.

La razón de ser del mapa del amianto en Badia del Vallès

LA RAZÓN DE SER DEL MAPA DEL AMIANTO DE BADIA

Entre los años 2017 y 2018, la Comisión del Amianto, organiza distintos actos dirigidos a concienciar aún mas a la ciudadanía del peligro que conlleva la coexistencia del amianto-cemento visible instalado en las viviendas de uso residencial.

En la Comisión se sabe que existe una legislación española que NO obliga a la retirada del amianto instalado hasta el fin de su Vida Útil (VU). Un concepto higiénico que, conceptualmente hablando, ahora empieza a ser tratado.

La retirada de materiales con amianto debe realizarse cuando se detecta, en el elemento en cuestión, roturas, grietas y fisuras. También cuando se detecta que el Estado de Conservación (EC), presenta un deterioro en superficie, susceptible de generar fibras de amianto al geoentorno inmediato.

En todos los edificios de uso residencial que aún no se ha retirado el amianto-cemento visible, cerca del 80% de las CC.VV, se cumple como mínimo una de estas premisas: Roturas, grietas, fisuras. Con la simple observación de estos edificios de uso residencial, ya es posible argumentar el fin de la Vida Útil (VU) de estos elementos cancerígenos.





Frente a esta circunstancia, la Comisión del Amianto, quiere disponer de un Estudio independiente que permita conocer, identificar, cuantificar y evaluar el Estado de Conservación (EC) de los edificios de uso residencial de Badia del Vallés que aún tienen amianto-cemento visible en sus fachadas y cubiertas.

Teniendo en cuenta la circunstancia que hace único el escenario de Estudio (todos se edificios alcance del Estudio se construyeron al mismo tiempo), el Estado de Conservación (EC), fruto del Estudio a ejecutar, puede ser el indicador de referencia. Un indicador que permita dar prioridad, a una u otra Comunidad de vecinos y vecinas (CC.VV), en la priorización de la retirada del amianto-cemento instalado en su fachada o cubierta. Partiendo de la base que la urgencia de la retirada responsable es urgente en todas las CC.VV de Badia aún con amianto en sus fachadas y cubiertas.

La raison dêtre de la carte de l'amiante a Badia del Vallès

LA RAISON D'ÊTRE DE LA CARTE DE L'AMIANTE BADIA

Entre 2017 et 2018, la Commission de l'Amiante organise différents actes visant à sensibiliser le public au danger de la coexistence de l'amiante-ciment visible installé dans des logements résidentiels.

La Commission sait qu'il existe une législation espagnole qui n'oblige pas l'enlèvement de l'amiante installé jusqu'à la fin de sa durée de Vie Utile (VU). Un concept d'hygiène qui, conceptuellement, maintenant il commence à être traité.

L'enlèvement des matériaux avec de l'amiante doit être effectué lorsqu'il est détecté, dans l'élément en question, des ruptures ey des fissures. Aussi lorsqu'il est détecté que l'état de conservation (EC) présente une détérioration en surface, capable de générer des fibres d'amiante dans l'environnement immédiat.

Dans tous les bâtiments résidentiels n'ayant pas encore enlevé l'amiante-ciment visible, soit environ 80% du CC.VV, au moins un de ces critères est atteint : Ruptures, fissures. Avec la simple observation de ces bâtiments à usage résidentiel, il est déjà possible d'argumenter la fin de la Vie Utile (VU) de ces éléments cancérigènes.



Face à cette situation, la Commission de l'amiante souhaite disposer d'une étude indépendante permettant de connaître, d'identifier, de quantifier et d'évaluer l'État de Conservation (EC) des bâtiments résidentiels de Badia del Vallés dans lesquels de l'amiante-ciment est toujours visible en façades et couvertures.

Compte tenu de la circonstance qui rend le scénario de l'étude unique (tous les bâtiments couverts par l'étude ont été construits en même temps), l'État de Conservation (CE), le résultat de l'étude à réaliser, peut être l'indicateur de référence. Un indicateur qui permet de donner la priorité, à l'une ou l'autre Communauté de Voisins et de Voisins (CC.VV), à prioriser l'enlèvement de l'amiante-ciment installé sur sa façade ou sa toiture. Sur la base que l'urgence d'un enlèvement responsable est urgente dans tous les CC.VV de Badia même avec de l'amiante sur leurs façades et couvertures

La raó de ser del Mapa de l'amiant a Badia del Vallès

LA VERTEBRACIÓ DE L'ESTUDI QUE DONA LLOC AL MAPA DE L'AMIANT DE BADIA DEL VALLÈS

EL MAPA DE L'AMIANT DE BADIA DEL VALLÈS, HA DE CONVERTIR-SE EN EL DOCUMENT QUE PERMETI A L'AJUNTAMENT I A L'ASSOCIACIÓ DE VEÏNS I VEÏNES DE BADIA DIRIGIR-SE A CADASCUNA DE LES ADMINISTRACIONS: LOCALS, PROVINCIAL, AUTONÒMICA, ESTATAL I INSTÀNCIES EUROPEES.

L'OBJECTIU FINAL ES CONCIENCIAR A TOTES LES INSTITUCIONS SOBRE LA SITUACIÓ HIGIÈNICA DE CARÀCTER DOMÈSTIC-AMBIENTAL I DEMANAR LA SEVA PROPORCIONAL INTERVENCIÓ PER SANEJAR EL NOSTRE ENTORN SOCIAL EN BENEFICI EXCLUSIU DELS INFANTS DE BADIA DEL VALLÈS.

CRONOLOGIA DE FETS QUE DONEN FORMA I CONTIGUT A MAPA DE L'AMIANT DE BADIA

La razón de ser del mapa del amianto en Badia del Vallès

LA VERTEBRACIÓN DELS ESTUDIO QUE DA LUGAR AL MAPA DEL AMIANTO DE BADIA DEL VALLÈS

EL MAPA DEL AMIANTO DE BADIA DEL VALLÈS, DEBE CONVERTIRSE EN EL DOCUMENTO QUE PERMITA AL AYUNTAMIENTO Y A LA ASOCIACIÓN DE VECINOS Y VECINAS DE BADIA DIRIGIRSE A CADA UNA DE LAS ADMINISTRACIONES: LOCALES, PROVINCIAL, AUTONÓMICA, NACIONAL E INSTANCIAS EUROPEAS.

EL OBJETIVO FINAL ES CONCIENCIAR TODAS LAS INSTITUCIONES SOBRE LA SITUACIÓN HIGIÉNICA DE CARÁCTER DOMESTICO-AMBIENTAL Y SOLICITAR SU PROPORCIONAL INTERVENCIÓN PARA SANEAR NUESTRO ENTORNO SOCIAL EN BENEFICIO EXCLUSIVO DE LOS NIÑOS Y NIÑAS DE BADIA DEL VALLÈS.

CRONOLOGIA DE HECHOS QUE DAN FORMA Y CONTENIDO AL MAPA DEL AMIANTO DE BADIA

La raison dêtre de la carte de l'amiante a Badia del Vallès

LA VERTEBRATION DE L'ÉTUDE QUI DONNE PLACE À LA CARTE DE L'AMIANTE DE BADIA DEL VALLÈS

LA CARTE DE L'AMIANTE DE BADIA DEL VALLÈS DOIT DEVENIR LE DOCUMENT PERMETTANT AU CONSEIL DE LA VILLE ET L'ASSOCIATION DES VOISINS DE BADIA D'ALLER À CHACUNE DES ADMINISTRATIONS: INSTANCES LOCALES, PROVINCIALES, AUTONOMES, NATIONALES ET EUROPÉENNES

L'OBJECTIF FINAL EST DE SENSIBILISER TOUTES LES INSTITUTIONS SUR LA SITUATION D'HYGIÈNE DOMESTIQUE-ENVIRONNEMENTALE ET DE DEMANDER LEUR INTERVENTION PROPORTIONNELLE POUR ASSAINIR NOTRE ENVIRONNEMENT SOCIAL AU BÉNÉFICE EXCLUSIF DES GARÇONS ET FILLES DE BADIA DEL VALLÈS.

CHRONOLOGIE DES FAITS QUI DONNENT FORME ET CONTENU À LA CARTE DE L'AMIANTE DE BADIA

a) El dia 24 de setembre de 2015, davant les instal·lacions de l'Associació de Veïns i Veïnes de Badia es va fer una concentració de veïns i veïnes per difondre la problemàtica de l'amiant.
El día 24 de Septiembre de 2015, delante de las instalaciones de la Asociación de Vecinos y Vecinas de Badia, se realizó una concentración de vecinos y vecinas para difundir la problemática del amianto.
Le 24 septembre 2015, devant les installations de l'association des voisins de Badia, une concentration de voisins a été organisée pour diffuser le problème de l'amiante.

b) Consensuada, al llarg dels anys 2016, 17 i 18, la necessitat de realitzar un estudi sobre l'estat de conservació de l'amiant instal·lat en el edificis privats de Badia del Vallès
Consensuada, a lo largo del año 2016, 17, 48, la necesidad de realizar un estudio sobre el estado de conservación del amianto instalado en los edificios privados de Badia del Vallès
Consensus, tout au long de l'année 2016, 17 et 18, la nécessité de réaliser une étude sur l'état de conservation de l'amiante installé dans les bâtiments privés de Badia del Vallès ..

c) El dia 4 de Març de 2018, la Comissió de l'Amiant, organitza la distribució de cartes a lliurar en mà als / les presidents / tes de Comunitat de Propietaris (195) amb l'objectiu de donar a conèixer la intenció de realitzar un Mapa de l'amiant de Badia del Vallès i comptar amb el vistiplau d'aquests presidents / tes.
El día 4 de Marzo de 2018, la Comissió de l'Amiant, organiza la distribución de cartas a entregar en mano a los/las Presidentes/tas de Comunidad de Propietarios (195) con el objetivo de dar a conocer la intención de realizar un Mapa del amianto de Badia del Vallès y contar con el visto bueno de dichos presidentes/tas.
Le 4 mars 2018, le Commission de l'Amiante, organise la livraison des lettres en main à remettre aux Présidents de la Communauté des Propriétaires (195) dans le but de faire connaître l'intention de créer une Carte d'Amiante Badia del Vallès et d'obtenir l'approbation du Présidents



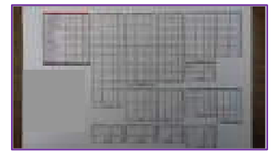


d) El dia 12 d'Abril de 2018, es va dur a terme la 1ra convocatòria, per part de l'Associació de Veïns i Veïnes - Comissió de l'Aminat, dirigida als/les presidents/tes de Comunitat de Veïns i Veïnes per a informar sobre el Projecte i comptar amb la seva col·laboració
Día 12 de Abril de 2018, se realizó la 1ra convocatoria, por parte de la Asociación de Vecinos y Vecinas - Comisión del Amianto, dirigida a los/las Presidentes/tas de Comunidad de Vecinos i Vecinas para informar sobre el Proyecto y contar con su colaboración
Le 12 avril 2018 a eu lieu le 1er appel de l'Association de Quartier - Commission de l'Amiante, adressé aux présidents la communauté des voisins pour informer sur le projet et obtenir leur collaboration.




La raó de ser del Mapa de l'amiant a Badia del Vallès La razón de ser del mapa del amianto en Badia del Vallès La raison dêtre de la carte de l'amiante a Badia del Vallès

e) Realitzada per part de l'Associació la recollida i recompte de signatures d'acceptació (de presidents/tes de comunitat), d'inspecció visual i recollida de mostres de pols de superfície en les seves comunitats.
Realizada por parte de la Asociación la recogida y recuento de firmas de aceptación (de presidentes/tas de comunidad), de inspección visual y recogida de muestras de polvo de superficie en sus respectivas comunidades.
Effectuer, par l'Association, la collecte et le décompte des signatures d'acceptation (des présidents de communauté), d'inspection visuelle et de collecte d'échantillons de poussières en surface dans leurs communautés.



f) El dia 22/11/2018, la Comissió de l'Amiant presenta la proposta econòmica d'execució del Mapa de Badia de Vallès i aprovada aquesta per la Junta de l'Associació de Veïns i Veïnes de Badia
El día 22/11/2018, la Comisión del Amianto presenta la propuesta económica de ejecución del Mapa de Badia de Vallès y aprobada esta por la Junta de la Asociación de Vecinos y Vecinas de Badia
El jour 22/11/2018, la Commission de l'Amiante a présenté une proposition économique concernant à l'exécution de la Carte de Badia de Vallès et approuvée par l'Association de Quartier de Badia del Vallès……

g) Els membres de la Comissió de l'Amiant, escanejar totes les acceptacions de visita / inspecció: 137 de 199 = 69% acceptacions
Los miembros de la Comisión del Amianto, escanean todas las aceptaciones de visita / inspección: 137 de 199 = 69% aceptaciones
Les membres de la Commission de l'Amiante scannent toutes les acceptations de visites et d'inspection : 137 de 199 = 69% acceptations

h) L'Ajuntament de Badia del Vallès accepta co-finançar el Projecte (50%)
El Ayuntamiento de Badia del Vallès acepta co-financiar el Proyecto (50%)
La municipalité de Badia del Vallès accepté l'engagement pour co-financer le projet (50%)

i) El 8 de gener de 2018, la Comissió de l'Amiant, aprova la Planificació presentada per l'empresa ACM 2020 SL. La Comissió també s'aprova que l'Estudi tingui una Comissió de seguiment d'execució composta per persones alienes a l'Estudi.

	Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Setembre	Octubre	Novembre	Desembre	GENER 2021	FEBRER
Comissió de l'Amiant (C.S)[1]	Información mensual de lo que se ha realizado y de lo que se va a realizar mensualmente. Edición de un triptico monográfico "El Mapa del Amianto de Badia del Vallès													
Comisionado de Seguimiento (C.S)[2]			CONTROL			CONTROL			CONTROL			CONTROL		
ACM 2020[3]	Localización en plano de todas las aceptaciones													
	Delimitar sobre plano las 17 zonas % comunidades afectadas													
Comissió de l'Amiant (C.S)[1]			Comunicado Inspecció Presidentes/as											
ACM 2020[3]			Insp Zonas 1-6	Insp Zonas 7-12	Insp Zonas 13-17									
			Entrega a Laboratorio muestras y resultados											
						Anàlisis de resultados: evaluación de degradación por Comunidad y elección de las comunidades (20) a realizar el Muestreo Estático Ambiental								
									Localización en Plano de la Comunidades a muestrear					
ACM & Aléa Contrôles (A.A)[4]									Información y formación básica a 40 personas para Control Muestreo					
Aléa Contrôles (A.A)[4]										Ejecución de los Muestreos Estático Ambientales				
										Traslado a laboratorio y resultados				
ACM 2020[3]											Análisis de resultados			
	Elaboración del Mapa deL amianto en Badia del Vallès												Entrega MAPA	
Ajuntament de Badia del Vallès[5] Comissió de l'Amiant (C.S)[1]													Presentación pública del MAPA DEL AMIANTO	

1) Área dependiente de la Associació de Veïns de Badia del Valles (co-financiadora del Proyecto) que ha de velar por el correcto desarrollo, finaciación y divulgación del Proyecto: EL MAPA DEL AMIANTO EN BADIA DEL VALLÈS

2) Comisionado de Seguimiento (C.S): órgano creado específicamente para facilitar a las instituciones: local, provincial y autonómica, información y seguimiento periódico del Proyecto. Se invita a una persona delegada por cada una de las Entidades citadas a formar parte del Comisionado.
Composición:
Una Persona designada por la Comissió de l'Amiant de l'Associació de Veïns de Badia del Vallès
Una Persona designada per l'Ajuntament de Badia del Vallès:
Una Persona designada per l'Àrea Metropolitana de Barcelona: Àrea de Medi Ambient, Territori o Habitatge
Una Persona designada per la Diputació de Barcelona: Gerència de Medi ambient Àrea deTerritori i sostenibilitat
Una Persona designada per el Departament de Treball, Afers socials i Famílies: Institut de Seguretat i Salut Laboral

3) Empresa responsable del Proyecto. Asume la Dirección Técnica
4) Empresa contratada por ACM 2020 para colaborar en la ejecución de los muestreos estático-ambientales. Tanto la captación de muestras en aire, como el análisis de los filtros, se realiza a través de una metodologia aún no aprobada en el Estado español.
5) Entidad Co-financiadora del Proyecto

La raó de ser del Mapa de l'amiant a Badia del Vallès

i) El 8 de enero de 2018, la Comisión del Amianto, aprueba la Planificación presentada por la empresa ACM 2020 SL. La Comisión también aprueba que el Estudio tenga una Comisión de seguimiento de ejecución compuesta por personas ajenas al Estudio..

La razón de ser del mapa del amianto en Badia del Vallès

	Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Setembre	Octubre	Novembre	Desembre	GENER 2020	FEBRER
Comissió de l'Amiant (C.S)[1]	Información mensual de lo que se ha realizado y de lo que se va a realizar mensualmente. Edición de un triptico monográfico "El Mapa del Amianto de Badia del Vallès													
Comisionado de Seguimiento (C.S)[2]			CONTROL			CONTROL			CONTROL			CONTROL		
ACM 2020[3]	Localización en plano de todas las aceptaciones													
	Delimitar sobre plano las 17 zonas % comunidades afectadas													
Comissió de l'Amiant (C.S)[1]			Comunicado Inspecció Presidentes/as											
ACM 2020[3]			Insp Zonas 1-6	Insp Zonas 7-12	Insp Zonas 13-17									
			Entrega a Laboratorio muestras y resultados											
						Anàlisis de resultados: evaluación de degradación por Comunidad y elección de las comunidades (20) a realizar el Muestreo Estático Ambiental								
									Localización en Plano de la Comunidades a muestrear					
ACM & Aléa Contrôles (A.A)[4]									Información y formación básica a 40 personas para Control Muestreo					
Aléa Contrôles (A.A)[4]										Ejecución de los Muestreos Estático Ambientales				
										Traslado a laboratorio y resultados				
ACM 2020[3]											Análisis de resultados			
	Elaboración del Mapa deL amianto en Badia del Vallès												Entrega MAPA	
Ajuntament de Badia del Vallès[5] Comissió de l'Amiant (C.S)[1]													Presentación pública del MAPA DEL AMIANTO	

1) Àrea dependiente de la Associació de Veïns de Badia del Valles (co-financiadora del Proyecto) que ha de velar por el correcto desarrollo, finaciación y divulgación del Proyecto: EL MAPA DEL AMIANTO EN BADIA DEL VALLÈS

2) Comisionado de Seguimiento (C.S): órgano creado específicamente para facilitar a las instituciones: local, provincial y autonómica, información y seguimiento periódico del Proyecto. Se invita a una persona delegada por cada una de las Entidades citadas a formar parte del Comisionado.
Composición:
- Una Persona designada por la Comissió de l'Amiant de l'Associació de Veïns de Badia del Vallès
- Una Persona designada per l'Ajuntament de Badia del Vallès:
- Una Persona designada per l'Àrea Metropolitana de Barcelona: Àrea de Medi Ambient, Territori o Habitatge
- Una Persona designada per la Diputació de Barcelona: Gerència de Medi ambient Àrea deTerritori i sostenibilitat
- Una Persona designada per el Departament de Treball, Afers socials i Famílies: Institut de Seguretat i Salut Laboral

3) Empresa responsable del Proyecto. Asume la Dirección Técnica
4) Empresa contratada por ACM 2020 para colaborar en la ejecución de los muestreos estático-ambientales. Tanto la captación de muestras en aire, como el análisis de los filtros, se realiza a través de una metodologia aún no aprobada en el Estado español.
5) Entidad Co-financiadora del Proyecto

La raison dêtre de la carte de l'amiante a Badia del Vallès

i) Le 8 janvier 2018, la Commission de l'amiante approuve le Planning présenté par la société ACM 2020 SL. La Commission approuve également que l'étude dispose d'une commission de suivi de l'exécution composée de personnes extérieures à l'étude.

	Janvier	Février	March	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre	JANVIER 2021	FÉVRIER
Commission de l'Amiante (C.S)[1]	Information mensuelle de ce qui a été faint chaue mois. Editez un triptyque monographique -La Carte de l'Amiante de Badia del Vallès													
Commissaire de surveillance (C.S)[2]			CONTRÔL			CONTRÔL			CONTRÔL			CONTRÔL		
ACM 2020[3]	Emplacement en carte de toutes les acceptations													
	Délimiter sur la carte les 17 zones% des communautés touchées													
Commission de l'Amiante (C.S)[1]			Communication de Inspection des présidents											
ACM 2020[3]			Insp Zones1-6	Insp Zones 7-12	Insp Zones 13-17									
			Livraison aux échantillons et résultats de laboratoire											
						Analyse des résultats: évaluation des dégradation par communauté et élection des communautés (20) pour effectuer l'échantillonnage environnemental statique								
									Localisation sur carte des communautés à échantillonner					
ACM & Aléa Contrôles (A.A)[4]									Information et formation de base pour 40 personnes sur le contrôle de l'échantillonnage					
Aléa Contrôles (A.A)[4]										Exécution de Échantillonnage environnemental statique				
										Transfert en laboratoire et résultats				
ACM 2020[3]											Analyse des résultats			
	Préparation de la carte de l'amiante à Badia del Vallès												Livraison de Carte	
Municipalité de Badia del Vallès[5] Commission de l'Amiante (C.S)[1]													Présentation publique DE LA CARTE DE L'AMIANTE	

1) Département dépendante de l'Association de Quartier de Badia del Valles (co-financeur du projet) qui doit assurer le développement, le financement et la diffusion corrects du projet: LA CARTE DE L'AMIANTE À BADIA DEL VALLÈS
2) Commission de surveillance (CS): organisme créé spécifiquement pour fournir aux institutions: informations locales, régionales et locales, et suivi périodique du projet. Une personne déléguée par chacune des entités susmentionnées est invitée à faire partie du commissaire.

La composition:
- Une personne désignée par le Commission de l'Amiante de l'Association de Quartier de Badia del Vallès
- Une personne désignée par la Municipalité de Badia del Vallès:
- Une personne désignée par l'*Àrea Metropolitana de Barcelona: Àrea de Medi Ambient, Territori o Habitatge*
- Une personne désignée par le *Diputació de Barcelona: Gerència de Medi ambient Àrea deTerritori i sostenibilitat*
- Une personne désignée par le *Departament de Treball, Afers socials i Famílies: Institut de Seguretat i Salut Laboral*

3) Société responsable du projet. Responsable de la gestion technique
4) La société a passé un contrat avec ACM 2020 pour collaborer à la réalisation d'un échantillonnage statique-environnemental. La collecte des échantillons dans l'air et l'analyse des filtres s'effectuent selon une méthodologie non encore approuvée par l'État espagnol.
5) Entité co-financeur du projet

CAPITOL – CAPITULO - CHAPITRE 4



EL MAPA DE L'AMIANT DE BADIA DEL VALLÈS TÉ DIVERSOS OBJECTIUS

EL MAPA DEL AMIANTO DE BADIA DEL VALLÈS TIENE DIVERSOS OBJETIVOS

LA CARTE AMIANTE DE BADIA DEL VALLES A DIFFERENTS OBJECTIFS



Els diversos objectius del Mapa de l'amiant de Badia V.

ÉS RECONEGUT PER TOTES LES PARTS QUE ELS EDIFICIS D'ÚS RESIDENCIAL DE BADIA, AMB ELEMENTS DE FIBROCIMENT A LES SEVES FAÇANES I COBERTES, VAN SER CONSTRUÏTS AI MATEIX TEMPS : ENTRE ELS ANYS 1970 I 1973.

DAVANT D'AQUEST ESCENARI NO HI HA CAP DUBTE QUE L'ESTAT DE CONSERVACIÓ D'AQUESTS EDIFICIS PATEIX UN DETERIORAMENT MÉS O MENYS PARAL·LEL. AQUESTA INUSUAL CIRCUMSTÀNCIA CONVERTEIX EL FENOMEN FISIC-QUÍMIC DE LA DEGRADACIÓ DELS ELEMENTS DE FIBROCIMENT, EN UNA PROBLEMÀTICA HIGIÈNICA I SOCIAL A ESCALA MUNICIPAL A TRACTAR ANALÍTICAMENT. ÉS A DIR, D'EDIFICI A EDICIFI, COMUNITAT A COMUNITAT.

Los diversos objetivos del Mapa del amianto de Badia V.

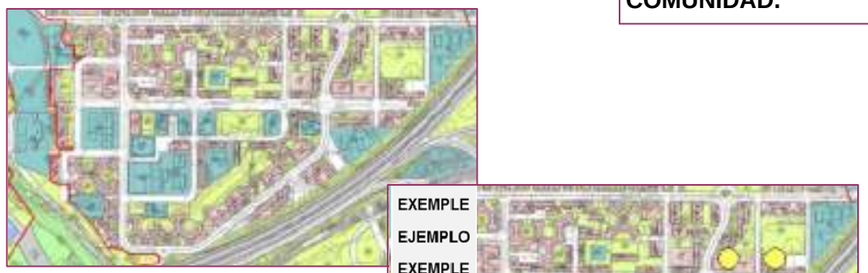
ES RECONOCIDO POR TODAS LAS PARTES QUE LOS EDIFICIOS DE USO RESIDENCIAL DE BADIA, CON ELEMENTOS DE FIBROCEMENTO EN SUS FACHADAS Y CUBERTAS, FUERON CONSTRUIDOS AL MISMO TIEMPO: ENTRE LOS AÑOS 1970 Y 1973.

ANTE ESTE ESCENARIO NO HAY DUDA ALGUNA QUE EL ESTADO DE CONSERVACIÓ DE ESTOS EDIFICIOS SUFRE UN DETERIORO MÁS O MENOS PARALELO. ESTA INUSAL CIRCUNSTÁNCIA CONVIERTE EL FENOMENO FÍSICO-QUÍMICO DE LA DEGRADACIÓN DE LOS ELEMENTOS DE FIBROCEMENTO EN UNA PROBLEMÀTICA HIGIÈNICA Y SOCIAL A ESCALA MUNICIPAL A TRATAR ANALÌTICAMENTE. ES DECIR, DE EDIFICIO EN EDIFICIO, COMUNIDAD A COMUNIDAD.

Les différents objectifs de la carte amiante Badia V.

TOUTES LES PARTIES RECONNAISSENT QUE LES BÂTIMENTS D'UTILISATION RÉSIDENTIELLE DE BADIA, AVEC DES ÉLÉMENTS DE FIBROCIMENT DANS SES FACADES ET COUVERTURES, ONT ÉTÉ CONSTRUITS EN MÊME TEMPS : ENTRE LES ANNÉES 1970 ET 1973.

AVANT CE SCÉNARIO, IL N'YA PAS DE SUJET QUE L'ÉTAT DE CONSERVATION DE CES BÂTIMENTS SOUFFRE UNE DÉTÉRIORATION PLUS OU MOINS PARALLÈLE. CETTE CIRCONSTANCE INHABITUELLE TRANSFORME LE PHÉNOMÈNE PHYSIQUE-CHIMIQUE DE LA DÉGRADATION DES ÉLÉMENTS FIBROCIMENTS EN PROBLÈME HYGIÉNIQUE ET SOCIAL AU NIVEAU MUNICIPAL À TRAITER ANALYTIQUEMENT. CELA, DU BÂTIMENT AU BÂTIMENT, COMMUNAUTÉ À COMMUNAUTÉ.

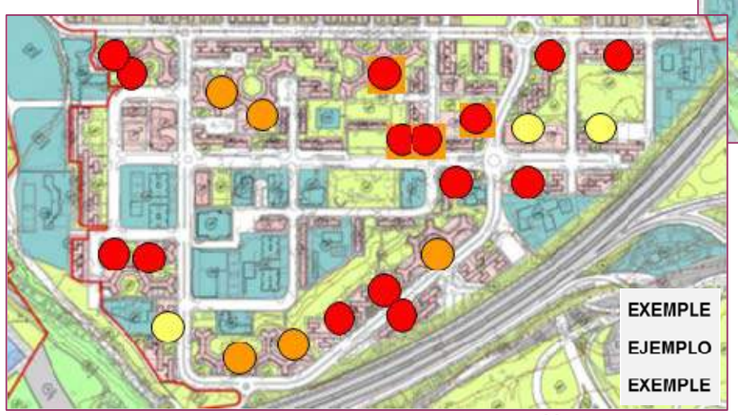












Els diversos objectius del Mapa de l'amiant de Badia V.

EL MAPA DE L'AMIANT DE BADIA DEL VALLÈS TÉ DIVERSOS OBJECTIUS.

1) LOCALITZAR SOBRE PLÀNOL TOTS ELS EDIFICIS D'ÚS RESIDENCIAL AMB ELEMENTS DE FIBROCIMENT A LES FAÇANES.

2) INSPECCIONAR CADA UN DELS EDIFICIS I DETERMINAR EL SEU ESTAT DE CONSERVACIÓ (EC) A TRAVÉS DE L'APLICACIÓ D'UN PROTOCOL ACTUALMENT EN FASE EXPERIMENTAL.

EL PROTOCOL PERMET CONÈIXER L`ÍNDEX DE DEGRADACIÓ (ID) A L'ELEMENT INSPECCIONAT. EN FUNCIÓ A L'ID, POTSER ENS FA NECESSARI RECOLLIR MOSTRES DE POLS EN SUPERFÍCIE DE L'ELEMENT. RELACIONANDO AMBDÓS RESULTATS, PODER DETERMINAR EL NIVELL DE DETERIORAMENT (ESTAT DE QUALIAT), DE LA SUPERFICIE DE L'ELEMENT ANALITZAT: ESTAT DE CONSERVACIÓ (EC).

3) LOCALITZAR SOBRE PLÀNOL ELS RESULTATS OBTINGUTS EN EL PUNT 2.

4) GRÀCIES A LES DADES OBTINGUDES EN L'OBJECTIU 2, ESCOLLIR LES 20 CC.VV SUBJECTES A MOSTREIG ESTÀTIC AMBIENTAL (PUNT FIX). MÈTODE DE MOSTREIG I PROCÉS D'ANÀLISI DE LES MOSTRES EN AIRE: MICROSCÒPIA ELECTRÒNICA DE TRANSMISSIÓ (TEM).

5) LOCALITZAR SOBRE PLÀNOL LES CONCENTRACIONS CALCULADES DE FIBRES DE CADA UN DE LAS CC.VV MOSTREJADES (INTERIOR DE GALERIES O INTERIOR DE COBERTES): RESULTATS ANALÍTICS RESULTANTS DEL PUNT 4.

6) DISTRIBUIR SOBRE PLÀNOL LA INTERRELACIÓ ENTRE ELS PUNTS 4 I 5.

7) REFLEXIÓ HIGIÈNICA EN FUNCIÓ ALS RESULTATS OBTINGUTS EN ELS PUNTS: 3, 4 I 5

8) DETERMINAR I CLASSIFICAR ELS EDIFICIS D'ÚS RESIDENCIAL ABAST DE L'ESTUDI EN FUNCIÓ A L'ESTAT DE CONSERVACIÓ (EC). DEFINIR L'ORDRE DE PRIORITAT DE RETIRADA DEL FIBROCIMENT VISIBLE DE LES CC.VV: DISTRIBUCIÓ SOBRE PLÀNOL.

9) QUANTIFICAR EL COST DE LA RETIRADA RESPONSABLE DELS ELEMENTS DE FIBROCIMENT DE LES FAÇANES I COBERTES.

10) ESTABLIR UN CALENDARI D'ACTUACIÓ SOBRE EN BASE A L'ORDRE D'URGÈNCIA DETERMINAT EN EL PUNT 8.

11) LES INSTITUCIONS: SUPRAMUNICIPALS, PROVINCIAL, AUTONÒMICA, ESTATAL I EUROPEA, HAN DE FER-SE SEU AQUEST ESTUDI. "EL MAPA DE L'AMIANT DE BADIA DEL VALLÈS", I PARTICIPAR EN LA HIGIENITZACIÓ D'AQUESTA CIUTAT-MUNICIPI.

Los diversos objetivos del Mapa del amianto de Badia V.

EL MAPA DEL AMIANTO DE BADIA DEL VALLÈS TIENE VARIOS OBJETIVOS.

1) LOCALIZAR SOBRE PLANO TODOS LOS EDIFICIOS DE USO RESIDENCIAL CON ELEMENTOS DE FIBROCEMENTO EN FACHADAS.

2) INSPECCIONAR CADA UNO DE LOS EDIFICIOS Y DETERMINAR SU ESTADO DE CONSERVACIÓN (E.C) A TRAVÉS DE LA APLICACIÓN DE UN PROTOCOL ACTUALMENTE EN FASE EXPERIMENTAL.

EL PROTOCOLO PERMITE CONOCER EL ÍNDICE DE DEGRADACIÓN (ID) DEL ELEMENTO INSPECCIONADO. EN FUNCIÓN AL ID, QUIZÁ SEA NECESARIO RECOGER MUESTRAS DE POLVO EN SUPERFICIE DEL ELEMENTO. RELACIONANDO AMBOS RESULTADOS, PODER DETERMINAR EL NIVEL DE DETERIORO (ESTADO DE CALIDAD), DE LA SUPERFICIE DEL ELEMENTO ANALIZADO: ESTADO DE CONSERVACIÓN (EC)

3) LOCALIZAR SOBRE PLANO LOS RESULTADOS OBTENIDOS EN EL PUNTO 2.

4) GRACIAS A LOS DATOS OBTENIDOS EN EL OBJETIVO 2, ELEGIR LAS 20 CC.VV SUJETAS A MUESTREO ESTÁTICO AMBIENTAL (PUNTO FIJO). MÉTODO DE MUESTREO Y PROCESO DE ANÁLISIS DE LAS MUESTRAS EN AIRE: MICROSCOPIA ELECTRÓNICA DE TRANSMISIÓN (TEM).

5) LOCALIZAR SOBRE PLANO LAS CONCENTRACIONES CALCULADAS DE FIBRAS DE CADA UNA DE LAS CC.VV MUESTREADAS: RESULTADOS ANALÍTICOS RESULTANTES DEL PUNTO 4.

6) DISTRIBUIR SOBRE PLANO LA INTERRELACIÓN ENTRE LOS PUNTOS 4 Y 5.

7) REFLEXIÓN HIGIÉNICA EN FUNCIÓN A LOS RESULTADOS OBTENIDOS EN LOS PUNTOS: 3, 4 Y 5

8) DETERMINAR I CLASIFICAR LOS EDIFICIOS DE USO RESIDENCIAL ALCANCE DEL ESTUDIO EN FUNCIÓN AL ESTADO DE CONSERVACIÓN (EC): DEFINIR EL ORDEN DE PRIORIDAD DE RETIRADA DEL FIBROCEMENTO VISIBLE DE LAS CC.VV: DISTRIBUCIÓN SOBRE PLANO.

9) CUANTIFICAR EL COSTE DE LA RETIRADA RESPONSABLE DE LOS ELEMENTOS DE FIBROCEMENTO DE LAS FACHADAS Y CUBIERTAS.

10) ESTABLECER UN CALENDARIO DE ACTUACIÓN EN BASE AL ORDENAMIENTO DE URGENCIA DETERMINADO EN EL PUNTO 8.

11) LAS INSTITUCIONES: SUPRAMUNICIPAL, PROVINCIAL, AUTONÓMICA, ESTATAL Y EUROPEA, HAN DE HACERSE SUYO ESTE ESTUDIO: "EL MAPA DEL AMIANTO DE BADIA DEL VALLÈS", Y PARTICIPAR EN LA HIGIENIZACIÓN DE ESTA CIUDAD-MUNICIPIO.

Les différents objectifs de la carte amiante Badia V.

LA CARTE DE L'AMIANTE DE BADIA DEL VALLÈS A PLUSIEURS OBJECTIFS.

1) LOCALISER TOUTES LES IMMEUBLES DE RÉSIDENCE AVEC DES ÉLÉMENTS DE FIBROCEMENT SUR LES FAÇADES.

2) INSPECTER CHACUN DES BÀTIMENTS ET DETERMINER LEUR ÉTAT DE CONSERVATION (E.C) EN APPLICATION D'UN PROTOCOLE ACTUELLEMENT EN PHASE EXPÉRIMENTALE.

LE PROTOCOLE PERMET DE CONNAÎTRE L'INDICE DE DÉGRADATION (ID) DE L'ÉLÉMENT INSPECTÉ. SELON L'IDENTITÉ, IL PEUT ÊTRE NÉCESSAIRE DE RECUEILLIR DES ÉCHANTILLONS DE POUSSIÈRE À LA SURFACE DE L'ÉLÉMENT. EN RELATION AVEC LES DEUX RÉSULTATS, ÊTRE CAPABLE DE DÉTERMINER LE NIVEAU DE DÉTÉRIORATION (ÉTAT DE QUALITÉ), DE LA SURFACE DE L'ÉLÉMENT ANALYSÉ : ÉTAT DE CONSERVATION (EC.)

3) LOCALISEZ SUR EL CARTE LES RÉSULTATS OBTENUS AU POINT 2.

4) GRÂCE AUX DONNÉES OBTENUES À L'OBJECTIF 2, CHOISISSEZ LES 20 CC.VV SOUMIS À UN ÉCHANTILLONNAGE STATIQUE ENVIRONNEMENTAL (POINT FIXE). MÉTHODE D'ÉCHANTILLONNAGE ET MÉTHODE D'ANALYSE DANS L'AIR: MICROSCOPIE À TRANSMISSION ÉLECTRONIQUE (TEM).

5) LOCALISER SUR LA CARTE LES CONCENTRATIONS EN FIBRES PAR LITRE CALCULÉES DANS CHACUNE DES CC.VV ÉCHANTILLONNÉES: RÉSULTATS ANALYTIQUES RÉSULTANT DU POINT 4.

6) DISTRIBUER SUR LA CARTE LA RELATION ENTRE LES POINTS 4 ET 5.

7) RÉFLEXION HYGIÉNIQUE BASÉE SUR LES RÉSULTATS OBTENUS DANS LE POINTS: 3, 4 ET 5

8) DÉTERMINER ET CLASSER LES BÂTIMENTS À USAGE RÉSIDENTIEL, CHAMP D'APPLICATION DE L'ÉTUDE, SELON L'ÉTAT DE CONSERVATION (EC): DÉFINIR L'ORDRE DE PRIORITÉ D'ENLÈVEMENT DU FIBROCIMENT VISIBLE DU CC.VV: DISTRIBUTION DANS LA CARTE.

9) QUANTIFIER LE COÛT DE L'ENLÈVEMENT RESPONSABLE DES ÉLÉMENTS FIBROCIMENTS DES FAÇADES ET DES COUVERTURES.

10) ÉTABLIR UN CALENDRIER D'ACTION SUR LA BASE DE L'ORDONNANCE D'URGENCE DÉTERMINÉE AU POINT 8.

11) LES INSTITUTIONS : SURAMUNICIPALITÉ, PROVINCIAL, AUTONOMIQUES, ÉTAT ET EUROPÉENNES, CETTE ÉTUDE DOIT ÊTRE PROPRIÉTAIRE: "LA CARTE DE L'AMIANTE DE BADIA", ET PARTICIPEZ À L'ASSAINISSEMENT DE LA VILLE-MUNICIPALITÉ.

Els diversos objectius del Mapa de l'amiant de Badia V.

ELS OBJECTIUS DESCRITS SON IMPOSSIBLES D'ASSOLIR SENSE LA COL·LABORACIÓ I PARTICIPACIÓ DE LA CIUTADANIA DE BADIA DEL VALLÈS I EL RECOLÇAMENT MUNICIPAL.

A) Per poder inspeccionar i recollir mostres de pols en superfície de tots i cadascun dels edificis residencials amb elements de fibrociment a façanes o cobertes ha estat necessari disposar dels consentiments signats de cadascun/une dels/les presidents/tes de les comunitats de propietaris/es abast de l'estudi futur Mapa de l'amiant de Badia. Cal dir que la resposta ciutadana ha estat excel·lent. Tant en el consentiment, com també en front la possibilitat de participar.

B) Per poder fer els 20 mostrejos estàtic ambientals (punt fix), cal disposar de 40 persones voluntàries per controlar i custodiar, al llarg de tota la durada del mostreig i els equips.

C) La pressa de mostres d'aire (punt fix) i el posterior anàlisi dels 20 filtres (mitjançant el mètode TEM) es farà en col·laboració amb l'empresa francesa Aléa Contrôles, amb tècnics i laboratori acredita a l'Estat francés.

D) Plena disposició de la ciutadania de badia en participar activament, prèvia sessió informativa, en la custodia, control i emplenament de registres, relacionats amb el dia dels mostrejos ambientals a l'interior de les galeries o cobertes.

Los diversos objetivos del Mapa del amianto de Badia V.

LOS OBJETIVOS DESCRITOS SON IMPOSIBLES DE LOGRAR SIN LA COLABORACIÓN Y PARTICIPACIÓN DE LA CIUDADANÍA DE BADIA DEL VALLÈS Y EL APOYO MUNCIPAL

A) Para poder inspeccionar y recoger muestras de polvo en superficie de todos y cada uno los edificios residenciales con elementos de fibrocemento fachadas o cubiertas ha sido necesario disponer de los consentimientos firmados de cada / une los / las presidentes/tas de las comunidades de propietarios/as alcance del estudio o Mapa del amianto de Badia. Hay que decir que la respuesta de la ciudadanía ha sido excelente. Tanto respecto al consentimiento, como también ante la posibilidad de participar.

B) Para poder hacer 20 muestreos estático ambientales (punto fijo), cal disponer de 40 personas voluntarias para controlar y custodiar, a lo largo de toda la duración del muestreo y los equipos.

C) La toma de muestras de aire (punto fijo) y del posterior análisis de los 20 filtros (mediante el método TEM), se realizará en colaboración con la empresa francesa Aléa Contrôles, con técnicos y laboratorio acreditado en el Estado francés.

D) Plena disposición de la ciudadanía de Badia en participar activamente, previa sesión informativa, en la custodia, control y cumplimentación de registros, relacionados con el día de los muestreos ambientales en el interior de las galerías y cubiertas.

Les différents objectifs de la carte amiante Badia V.

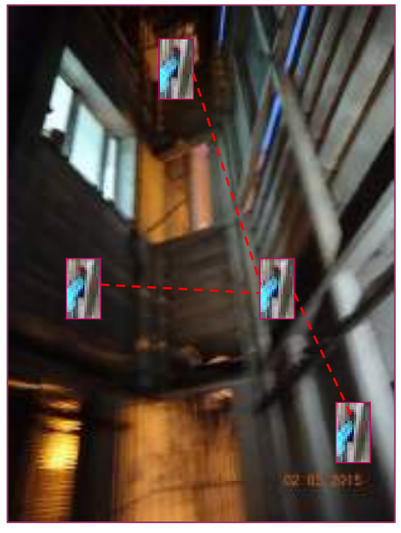
LES OBJECTIFS DÉCRITS NE SONT PAS POSSIBLES DE S'ASSOULER SANS LA COLLABORATION ET LA PARTICIPATION DE LA CITOYENNETÉ DE BADIA DEL VALLÈS ET L'AIDE DE LA MUNICIPALITÉ

A) Afin d'inspecter et de recueillir des échantillons de poussière à la surface de tous les bâtiments résidentiels avec éléments de fibrociment de façade ou de couverture, il est nécessaire de disposer des consentements signés pour chacune des communautés de voisins de la future Carte de l'amiante a Badia. Il faut dire que la réponse du public a été excellente. Tant sur le consentement que sur la possibilité de participer

B) Pour commander les 20 prélèvements statiques environnementaux (point fixe), il faut 40 volontaires pour contrôler et garder, pendant toute la durée de l'échantillonnage et de l'équipement

C) L'échantillonnage de l'air (point fixe) et l'analyse ultérieure des 20 filtres (par la méthode TEM), seront réalises en collaboration avec la société française Aléa Contrôles, avec des techniciens et un laboratoire agrées dans l'état français.

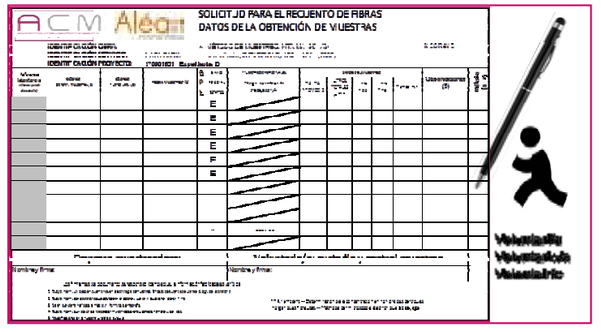
D) Pleine disposition des citoyens de Badia à participer activement, après une séance d'information, à la garde, au contrôle et à l'achèvement des dossiers, liés à la journée des prélèvements environnementaux à l'intérieur des galeries et des couvertures.











Sempre per la part interior de la galeria i de la coberta

Siempre por la parte interior de la galeria y de la cubierta

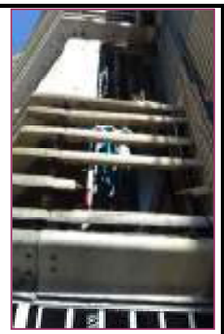
Toujours pour le partie intérieure de la galerie et de la couverture

CAPITOL – CAPITULO - CHAPITRE 5

ABAST DEL MAPA DE L’AMIANT: QUINES I PER QUÈ AQUESTES CC.VV.

ALCANCE DEL MAPA DEL AMIANTO: CUALES Y POR QUÉ ESTAS CC.VV

PORTÉE DE LA CARTE DE L'AMIANTE: QUELLES ET POURQUOI CETTES CC.VV

a) Galeria (placa llisa + lama) a) Galerie (plaque lisse + lama)	b) Galeria + tub ventilació b) Galerie + tube d'aération	c) Coberta + tub de ventilació c) Couverture + tube d'aération	Tub ventilació (unicament) Tube d'aération (uniquement)
			No aplica Ne s'applique pas 
a) Galeria (placa lisa + lamas)	b) Galeria + tubo aireación	c) Cubierta + tubo aireación	Tubo aireación (únicamente)

Abast del Mapa de l’amiant: quines CC.VV i per què

És necessari descriure el procés seguit per determinar quines CC.VV, amb amiant-ciment instal·lat en les seves façanes o cobertes, han estat les escollides, per desenvolupar el Mapa del Amiant de Badia.

Com a primer objectiu a complir, per la Comissió de l'Amiant de l'Associació de Veïns i Veïnes de Badia, va ser aconseguir el màxim nombre possible d'adhesions dels representants de les 199 CC.VV de la Ciutat.

Alcance del Mapa del amianto: qué CC.VV y por qué

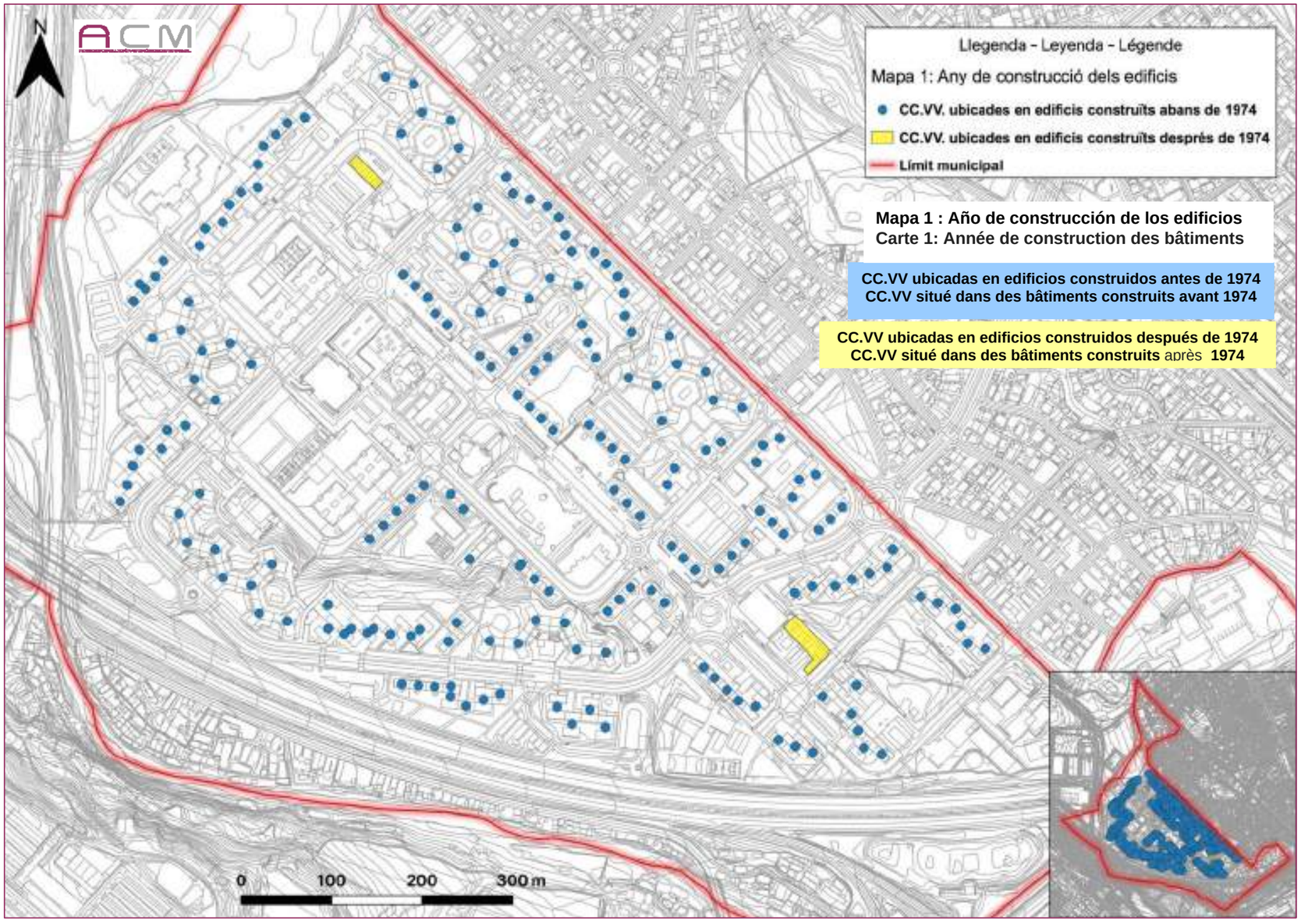
Es necesario describir el proceso seguido para determinar que CC.VV, con amianto-cemento instalado en sus fachadas o cubiertas, han estado elegidas, para desarrollar el Mapa del Amianto de Badia.

Como primer objetivo a cumplir, por la Comisión del Amianto de la Asociación de Vecinos y Vecinas de Badia, fue conseguir el máximo número posible de adhesiones de representantes de las 199 CC.VV, de la Ciudad.

Portée de la carte de l'amiante: quelles CC.VV et pourquoi

Il est nécessaire de décrire le processus suivi pour déterminer quels CCVV, avec de l'amiante-ciment installés sur leurs façades ou couvertures, ont été choisis pour développer la carte de l'amiante Badia

Le premier objectif que doit atteindre le Commission d'Amiante de l'Association de Quartier de Badia était d’obtenir le plus grand nombre possible d’adhésion des représentants du 199 CCVV de la Ville.



Abast del Mapa de l'amiant: quines CC.VV i per què

La Comissió de l'Amiant de Badia, després de diverses reunions, va redactar els continguts d'una carta informativa (s'adjunta), adreçada als/les Presidents/tes de totes les CC.VV de Badia del Vallès.

El membres de la Comissió de l'Amiant es varen encarregar de fer arribar aquesta carta a tothom. Es varen concertar visites i reunions a totes les CC.VV amb l'objectiu d'aconseguir el màxim nombre de col·laboracions de CC.VV.

En aquesta carta s'informava d'una reunió on es convidava a tots/es els/las Presidents/tes de CC.VV a assistir. Es demanava la màxima participació de les CC.VV en el mapa de l'Amiant a Badia. L'objectiu dels membres de la Comissió de l'Amiant i del tècnics del'ACM-2020, era aconseguir el màxim d'adhesions mitjançant l'autorització d'accés a les comunitats de veïns i poder realitzar els mostrejos a planificar.



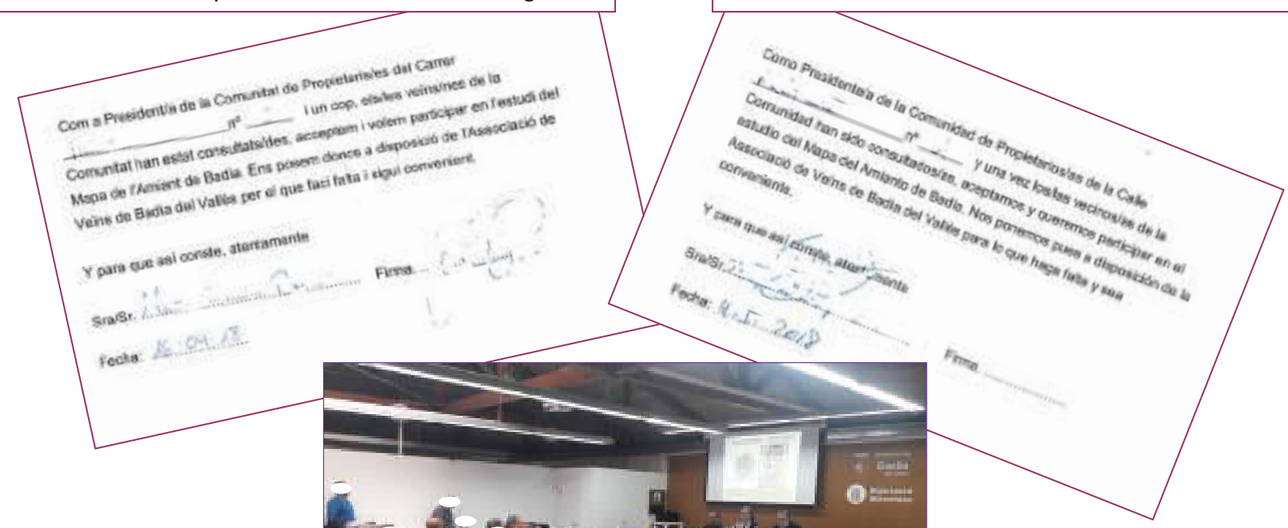
LA INICIATIVA I LA RESPOSTA DE LES CC.VV VA SER UN ÈXIT.

Alcance del Mapa del amianto: qué CC.VV y por qué

La Comisión del Amianto de Badia, después de diversas reuniones, redactó los contenidos de una carta informativa (se adjunta), dirigida a los/las Presidentes/tas de todas las CC.VV de Badia del Vallès.

Los miembros de la Comisión del Amianto se encargaron de hacer llegar esta carta a todos. Se concertaron visitas y reuniones en todas las CC.VV con el objetivo de conseguir el máximo número de colaboraciones de CC.VV.

En esta carta se informaba de una reunión a la que se invitaba a todos/das los/las Presidentes/tas de CC.VV a asistir. Se pedía la máxima participación de las CC.VV en el Mapa del Amianto de Badia. El objetivo de los miembros de la Comisión del Amianto y de los técnicos de ACM-2020, era conseguir el máximo de adhesiones mediante la autorización de acceso a las CC.VV y poder realizar los muestreos a planificar en las CC.VV elegidas.





L'INITIATIVE ET LA RÉPONSE DU CC.VV A ÉTÉ UN SUCCÈS.

Portée de la carte de l'amiante: quelles CC.VV et pourquoi

Le Commission d'Amiante de Badia, après plusieurs réunions, a rédigé le contenu d'une lettre d'information (ci-jointe) adressée aux présidents de tous les CC.VV de Badia del Vallès.

Les membres de le Commission d'Amiante étaient chargés de transmettre cette lettre à tous. Des visites et des réunions ont été organisées dans tous les CC.VV dans le but d'atteindre le maximum de collaborations avec les CC.VV.

Cette lettre informait d'une réunion à laquelle tous les présidents des CC.VV étaient invités à assister. La participation maximale des CC.VV a été demandée sur la Carte Amiante a Badia. L'objectif des membres du Comissió de l'Amiant et des techniciens ACM-2020 était d'atteindre le maximum d'adhésions en autorisant l'accès aux CC.VV et de pouvoir effectuer les prélèvements à planifier dans le CC.VV choisi

LA INICIATIVA Y LA RESPUESTA DE LAS CC.VV FUE UN ÉXITO.

Abast del Mapa de l'amiant: quines CC.VV i per què

GRÀCIES A AQUEST INTERÈS COL·LECTIU ES VA ACONSEGUIR UN ALT % D'ACCEPTACIÓ. EL 68% DE LES CC.VV ES VAREN COMPROMETRE A COL·LABORAR PEL BÉ DE TOTS.

El quadre adjunt ens permet conèixer, per carrers, el nombre i % de CC.VV que han acceptat que s'inspeccioni el seu edifici. Aquest vistiplau, ha permès als tècnics d'ACM-2020, accedir a la part de galeries o cobertes d'amiant-ciment i poder executar els mostrejos oportuns.

Alcance del Mapa del amianto: qué CC.VV y por qué

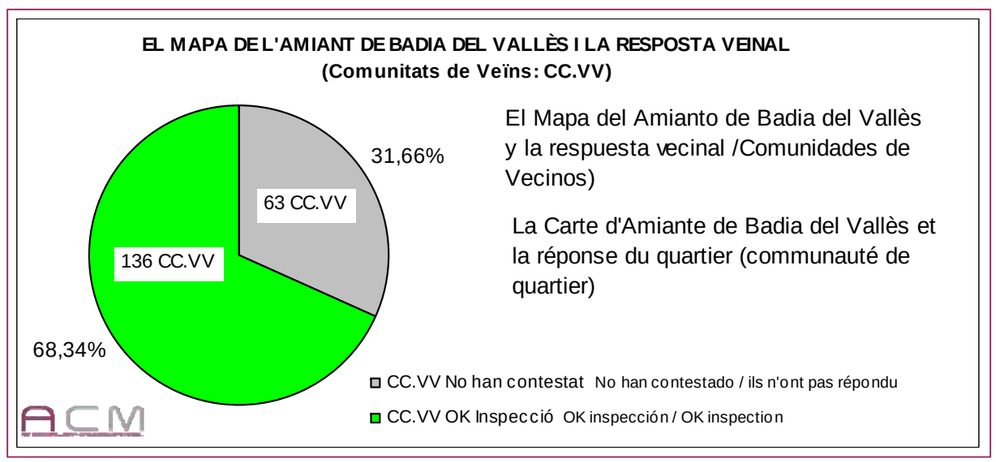
GRACIAS A ESTE INTERÉS COLECTIVO SE CONSEGUIÓ UN ALTO % DE ACEPTACIÓN. EL 68% DE LAS CC.VV SE COMPROMETIERON EN COLABORAR POR EL BIEN DE TODOS.

El cuadro adjunto nos permite conocer, por calles, el número y % de CC.VV que han aceptado se inspeccione su edificio. Este visto bueno, ha permitido a los técnicos de ACM-2020, acceder a la parte de galerías o cubiertas de amianto-cemento y poder realizar los muestreos oportunos.

Portée de la carte de l'amiante: quelles CC.VV et pourquoi

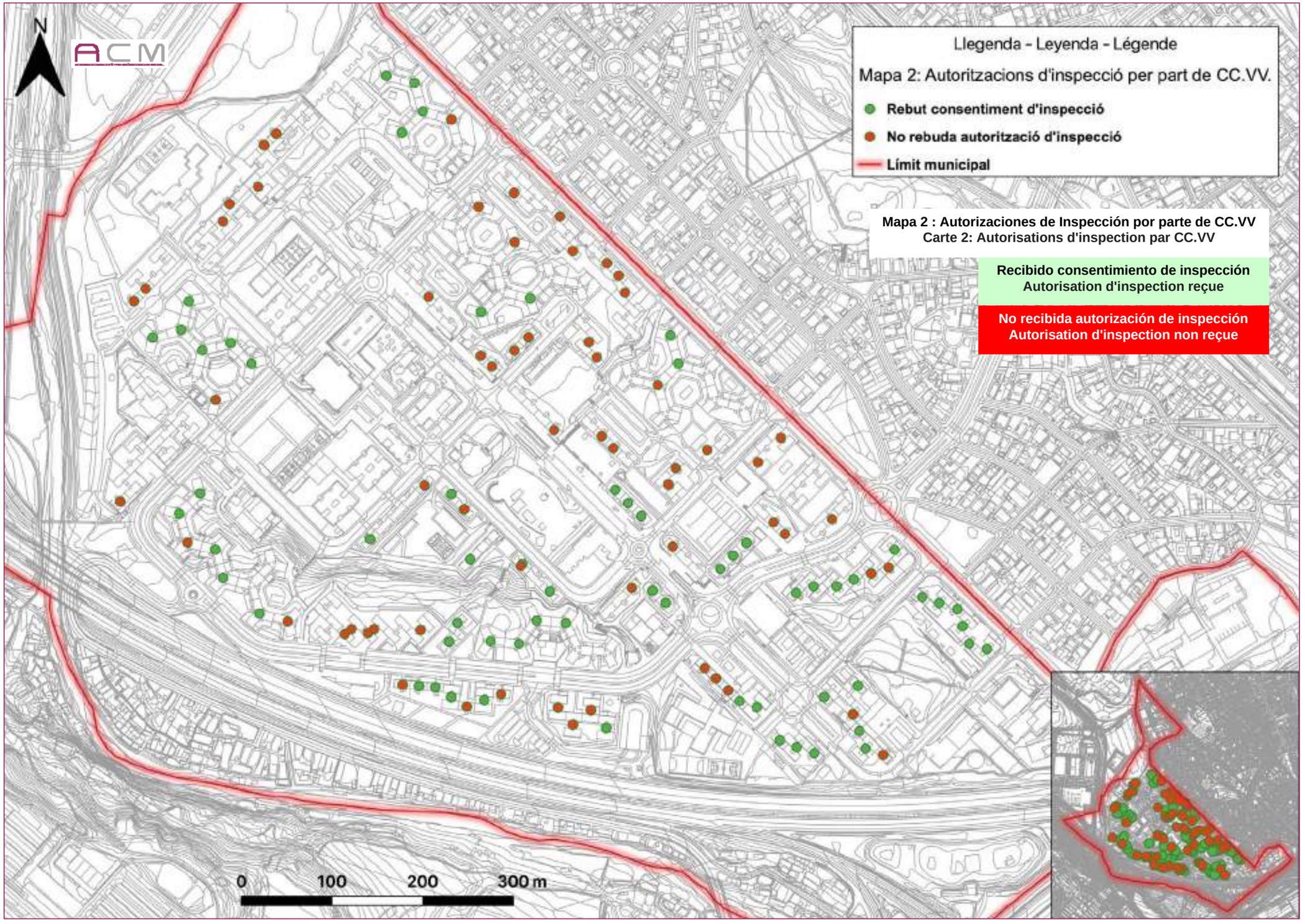
GRÂCE À CET INTÉRÊT COLLECTIF, UN % D'ACCEPTATION ÉLEVÉ A ÉTÉ OBTENU. 68% DES CC.VV S'ENGAGENT À COLLABORER POUR LE BIEN DE TOUS.

Le tableau ci-joint nous permet de connaître, par rues, le nombre et le % de CCVV ayant accepté d'inspecter votre immeuble. Cet agrément a permis aux techniciens de l'ACM-2020 d'accéder à la partie des galeries ou couvertures en amiante-ciment et de réaliser les prélèvements appropriés.



CARRERS / CALLES / RUES	CC.VV	OK Insp	% OK
AV. MEDITERRANEO	32	21	65,63
AV. CANTABRICO	24	18	75,00
AV. BURGOS	23	16	69,57
AV. COSTA BRAVA	16	10	62,50
AV. VIA DE LA PLATA	14	10	71,43
C/ OPORTO	17	11	64,71
C/ ALGARVE	10	8	80,00
AV. IBIZA	10	6	60,00
C/ ZARAGOZA	8	3	37,50
C/ MANCHA	10	7	70,00
C/ SANTANDER	10	6	60,00
AV. COSTA AZUL	4	4	100,00
C/SEGOVIA	4	4	100,00
C/ MENORCA	4	3	75,00
C/BETICA	6	5	83,33
C/ OVIEDO	3	0	0,00
C/ MALLORCA	4	4	100,00
TOTAL / TOTAL / TOTAL	**199**	**136**	**68,34**

Abast del Mapa de l'amiant: quines CC.VV i per què | Alcance del Mapa del amianto: qué CC.VV y por qué | Portée de la carte de l'amiante: quelles CC.VV et pourquoi



Abast del Mapa de l'amiant: quines CC.VV i per què

PER UNA O ALTRA CIRCUMSTÀNCIA, 40 DE LES 199 CC.VV, JA NO TENEN L'AMIANT-CIMENT EN FAÇANA O COBERTA.

EL MAPA 3 LOCALITZA LES CC.VV (COLOR VERD) QUE NO ES NECESSARI INSPECCIONAR I PER TANT NO FORMEN PART DE L'ABAST DEL MAPA DE L'AMIANT DE BADIA.

Alcance del Mapa del amianto: qué CC.VV y por qué

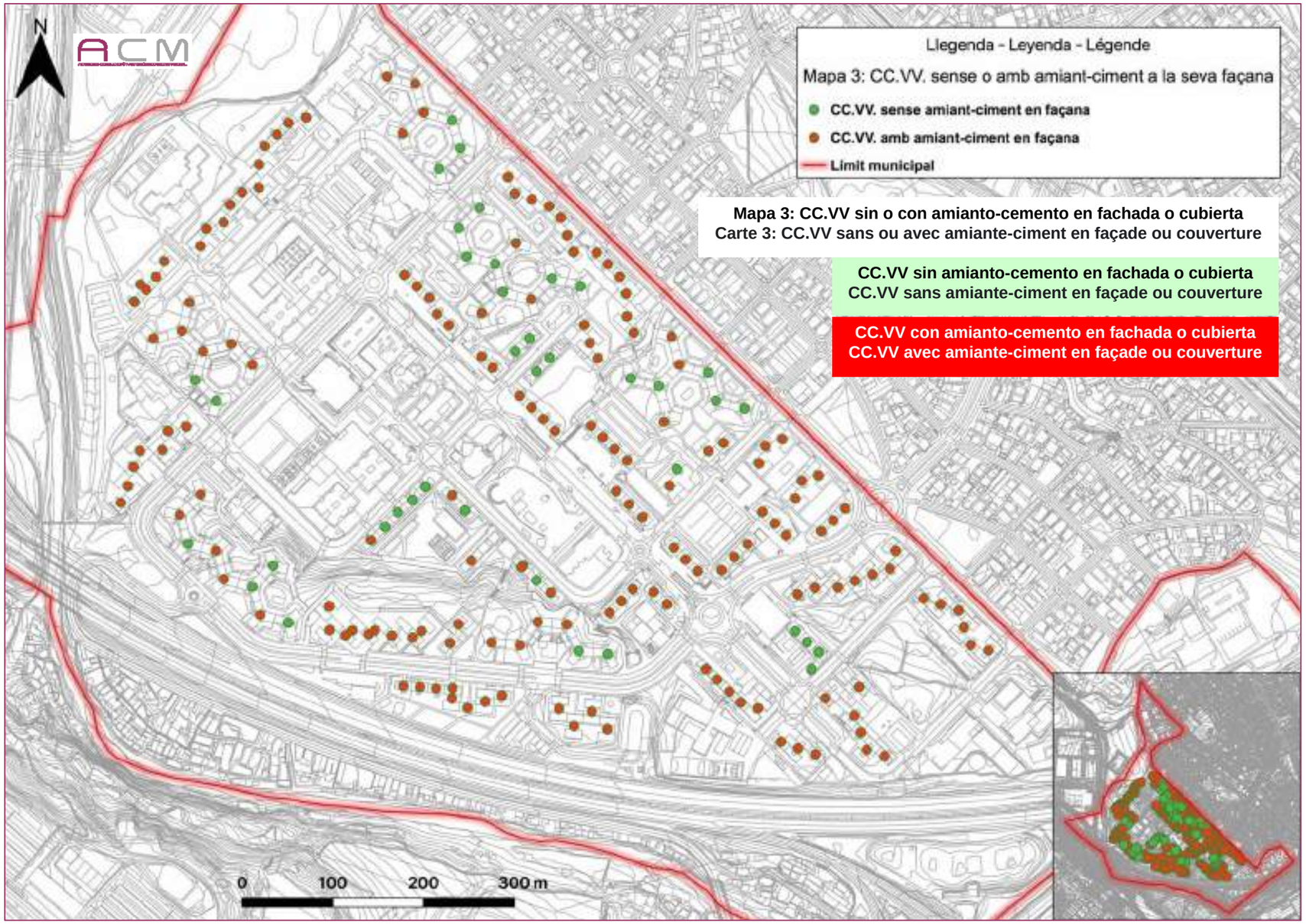
POR UNA U OTRA CIRCUNSTANCIA, 40 DE LAS 199 CC.VV, YA NO TIENEN EL AMIANTO-CEMENTO EN FACHADA O CUBIERTA.

EL MAPA 3 LOCALIZA LAS CC.VV (COLOR VERDE) QUE NO ES NECESARIO INSPECCIONAR Y POR LO TANTO NO FORMAN PARTE DEL ALCANCE DEL MAPA DEL AMIANTO DE BADIA.

Portée de la carte de l'amiante: quelles CC.VV et pourquoi

POUR UNE CIRCONSTANCE OU UNE AUTRE, 40 DES 199 CC.VV, N'ONT PLUS D'AMIANTE-CIMENT SUR LA FAÇADE OU LE COUVERTURE.

LA CARTE 3 LOCALISE LE CC.VV (COULEUR VERTE) QUI N'EST PAS NÉCESSAIRE À INSPECTER ET NE FAIT DONC PAS PARTIE DE LA PORTÉE DE LA CARTE DE L'AMIANTE DE BADIA.



Mapa 3: CC.VV sin o con amianto-cemento en fachada o cubierta
Carte 3: CC.VV sans ou avec amiante-ciment en façade ou couverture

CC.VV sin amianto-cemento en fachada o cubierta
CC.VV sans amiante-ciment en façade ou couverture

CC.VV con amianto-cemento en fachada o cubierta
CC.VV avec amiante-ciment en façade ou couverture

Abast del Mapa de l'amiant: quines CC.VV i per què

AL NO TENIR EN COMPTE LAS CC.VV ON JA ES VA RETIRAR L'AMIANT-CIMENT DE LES FAÇANES O COBERTES I TAMPOC DELS EDIFICIS DE CONSTRUCCIÓ MÉS MODERNA, CAL AJUSTAR EL NOMBRE I PERCENTATGES DE CC.VV AMB ELEMENTS D'AMIANT-CIMENT A LES SEVA FAÇANA O COBERTA

EL QUADRE ADJUNT ÉS MÉS REPRESENTATIU. RELACIONA TOTES CC.VV AMB ALGUN ELEMENT D'AMIANT-CIMENT EN LA SEVA FAÇANA O COBERTA: 159 CC.VV

CARRERS / CALLES / RUES	CC.VV
AV. MEDITERRANEO	27
AV. CANTABRICO	18
AV. BURGOS	23
AV. COSTA BRAVA	16
AV. VIA DE LA PLATA	8
C/ OPORTO	13
C/ ALGARVE	10
AV. IBIZA	10
C/ ZARAGOZA	7
C/ MANCHA	7
C/ SANTANDER	4
AV. COSTA AZUL	4
C/SEGOVIA	1
C/ MENORCA	5
C/BETICA	1
C/ OVIEDO	3
C/ MALLORCA	2
TOTAL / TOTAL / TOTAL	**159**

Les 106 CC.VV que han donat la seva acceptació a col·laborar en el desenvolupament del Mapa de l'Amiant, no tenen, en les seves façanes o cobertes, els mateixos elements d'amiant-ciment**. A**quest és un factor clau per definir la tipologia d'escenaris amb amiant-ciment a inspeccionar**.** També per identificar les CC.VV abast del Mapa**.**

Alcance del Mapa del amianto: qué CC.VV y por qué

AL NO TENER EN CUENTA LAS CC.VV EN DONDE SE RETIRO EL AMIANTO-CEMENTO DE LAS FACHADAS O CUBIERTAS Y TAMPOCO LOS DOS EDIFICIOS DE CONSTRUCCION MÁS MODERNA, HAY QUE AJUSTAR EL NÚMERO Y PORCENTAJES DE CC.VV CON ALGÚN ELEMENTO DE AMIANTO-CEMENTO EN SU FACHADA O CUBIERTA.

EL CUADRO ADJUNTO ES MÁS REPRESETATIVO. RELACIONA TODAS LA CC.VV CON ALGÚN ELEMENTO DE AMIANTO-CEMENTO EN SU FACHADA O CUBIERTA: 159 CC.VV

CARRERS / CALLES / RUES	CC.VV	OK Insp.	% OK
AV. MEDITERRANEO	27	18	66,67
AV. CANTABRICO	18	14	77,78
AV. BURGOS	23	16	69,57
AV. COSTA BRAVA	16	10	62,50
AV. VIA DE LA PLATA	8	6	75,00
C/ OPORTO	13	7	53,85
C/ ALGARVE	10	8	80,00
AV. IBIZA	10	6	60,00
C/ ZARAGOZA	7	3	42,86
C/ MANCHA	7	5	71,43
C/ SANTANDER	4	2	50,00
AV. COSTA AZUL	4	4	100,00
C/SEGOVIA	1	1	100,00
C/ MENORCA	5	3	60,00
C/BETICA	1	1	100,00
C/ OVIEDO	3	0	0,00
C/ MALLORCA	2	2	100,00
TOTAL / TOTAL / TOTAL	**159**	**106**	**66,67**

Las 106 CC.VV que han dado su aceptación en colaborar en el desarrollo del Mapa del Amianto, no tienen, en sus fachadas o cubiertas, los mismos elementos de amianto-cemento. Este es un factor clave para definir la tipología de escenarios con amianto-cemento a inspeccionar. También para identificar las CC.VV alcance del Mapa.

Portée de la carte de l'amiante: quelles CC.VV et pourquoi

EN NE PRENANT PAS EN COMPTE LES CC.VV DANS LESQUELS L'AMIANTE-CIMENT DES FAÇADES OU COUVERTURES A ETE SUPPRIME ET NI L'UN NI L'AUTRE DES DEUX BATIMENTS DE LA CONSTRUCTION MODERNE, IL EST NECESSAIRE D'AJUSTER LE NOMBRE ET LES POURCENTAGES DE CC.VV AVEC CERTAINS ÉLÉMENTS D'AMIANTE-CIMENT SUR SA FAÇADE OU COUVERTURE.

L'IMAGE ATTACHÉE EST PLUS REPRÉSENTATIVE. ELLE MET EN RELATION TOUTES LES CC.VV AVEC UN ELEMENT D'AMIANTE-CIMENT DANS SA FAÇADE OU COUVERTURE : 159 CC.VV

Les 106 CC.VV qui ont donné leur acceptation de collaborer au développement de la Carte de l'Amiante ne disposent pas, à leur façades ou couvertes, des mêmes éléments d'amiante. Ceci est un facteur clé pour définir la typologie des scénarios avec de l'amiante-ciment à inspecter. Aussi d'identifier le champ d'application de la Carte de CC.VV.

Abast del Mapa de l'amiant: quines CC.VV i per què

AQUESTA PRIMERA DISCRIMINACIÓ RESPECTE A LES CC.VV AMB O SENSE AMIANT-CIMENT VISIBLE A FAÇANES I COBERTES PERMET DISTRIBUIR EN GRUPS HOMOGENIS LES 106 CC.VV AMB AMIANT-CIMENT.

Com ja s'haurà pogut observar en pàgines anteriors, es poden distingir fins a 3 elements d'amiant-ciment en façanes i 1 element d'amiant-ciment en cobertes de determinades CC.VV.

Alcance del Mapa del amianto: qué CC.VV y por qué

ESTA PRIMERA DISCRIMINACIÓN RESPECTO A LAS CC.VV CON O SIN AMIANTO-CEMETO VISIBLE EN FACHADAS O CUBIERTAS PERMITE DISTRIBUIR EN GRUPOS HOMOGÉNEOS LAS 106 CC.VV CON AMIANTO-CEMENTO.

Como ya se habrá podido observar en páginas anteriores, se pueden distinguir hasta 3 elementos de amianto-cemento en fachadas y 1 elemento de amianto-cemento en las cubiertas de determinadas CC.VV.

Portée de la carte de l'amiante: quelles CC.VV et pourquoi

CETTE PREMIÈRE DISCRIMINATION CONCERNANT LES CC.VV AVEC OU SANS AMIANTE-CIMENT VISIBLE DANS FAÇADES OU EN TOITURE PERMET DE DISTRIBUER DANS DES GROUPES HOMOGÈNES LE 106 CC.VV AVEC AMIANTE-CIMENT.

Comme on peut le voir dans les pages précédentes, on distingue jusqu'à 3 éléments en amiante-ciment sur les façades et 1 élément en amiante-ciment sur les toits de certains CC.VV



1

- En façanes de CC.VV podem veure, instal·lades, a distintes cotes, plaques d'amiant-ciment planes.
- En fachadas de CC.VV podemos ver, instaladas a distintas cotas, placas lisas de amiant-cemento.
- Sur les façades CCVV, on peut voir, installées à différentes hauteurs, des plaques lisse d'amiante-ciment.



2

- En façanes de CC.VV podem veure, instal·lades a distintes cotes, plaques tipus persiana fixa (lames) d'amiant-ciment.
- En fachadas de CC.VV podemos ver, instaladas a distintas cotas, placas tipo persiana fija (lamas) de amianto-cemento.
- Sur les façades CCVV, on peut voir, installées à différentes hauteurs, des plaques de volet fixe (lames) d'amiante-ciment.



3

- En façanes de CC.VV podem veure, instal·lat verticalment tub de ventilació d'amiant-ciment planes.
- En fachadas de CC.VV podemos ver, instalado verticalmente tubo de ventilación de amianto-cemento.
- Dans les façades CCVV, nous pouvons voir des tuyaux d'aération en amiante-ciment installés verticalement.



4

- En cobertes de CC.VV podem veure, plaques ondulades d'amiant-ciment planes.
- En cubiertas de CC.VV podemos ver, placas onduladas de amianto-cemento.
- Dans les couvertes CC.VV, nous pouvons voir des plaques d'amiante-ciment ondulées.

Abast del Mapa de l'amiant: quines CC.VV i per què

GRÀCIES A L'OBSERVACIÓ DELS ELEMENTS D'AMIANT-CIMENT UBICATS A EXTERIORS DE LES CC.VV, ES PODEN DISTINGIR 4 ESCENARIS TIPUS: GRUPS HOMOGENIS

Aquests 4 tipus d'elements d'amiant-ciment no estan tots instal·lats en totes les 159 CC.VV per igual. En unes CC.VV es poden identificar-ne uns i en altres CC.VV, uns altres.

L'observació permet doncs distingir 4 escenaris (grups homogenis), en funció al nombre i tipus d'elements d'amiant-ciment en cadascuna de les façanes o cobertes de les 159 CC.VV

Alcance del Mapa del amianto: qué CC.VV y por qué

GRÁCIAS A LA OBSERVACIÓN DE LOS ELEMENTOS DE AMIANTO-CEMENTO UBICADOS EN LOS EXTERIORES DE LAS CC.VV, SE PUEDEN DISTINGUIR 4 ESCENARIOS TIPO: GRUPOS HOMOGÉNEOS

Estos 4 tipos de elementos de amianto-cemento no están instalados todos en las 159 CC.VV por igual. en unas CC.VV se puede identificar unos y en otras CC.VV, otros.

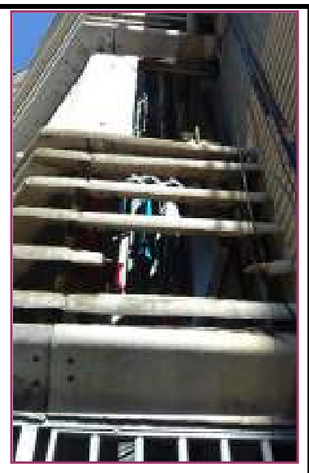
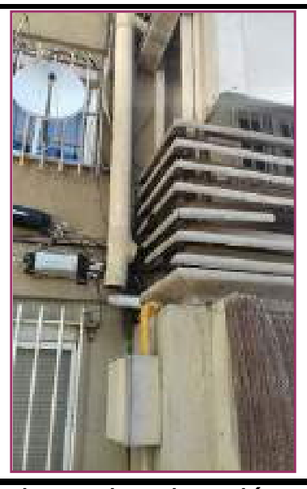
La observación permite pues distinguir 4 escenarios (grupos homogéneos), en función el número y tipo de elemento de amianto-cemento en cada una de las fachadas o cubiertas de las 159 CC.VV

Portée de la carte de l'amiante: quelles CC.VV et pourquoi

GRACE A L'OBSERVATION DES ELEMENTS EN AMIANTE-CIMENT SITUES A L'EXTERIEUR DES CC.VV, ON DISTINGUE 4 SCENARIOS TYPIQUES: DES GROUPES HOMOGENES

Ces 4 types d'éléments en amiante-ciment ne sont pas tous installés dans le 159 CCVV également. dans certains CC.VV, vous pouvez identifier un et dans d'autres CC.VV, d'autres

L'observation permet donc de distinguer 4 scénarios (groupes homogènes), selon le nombre et le type d'élément amiante-ciment dans chacun des façades ou couvertes du 159 CC.VV.

a) Galeria (placa llisa + lames) a) Galerie (plaque lisse + lame)	b) Galeria + tub ventilació b) Galerie + tube d'aération	c) Coberta + tub de ventilació c) Couverture + tube d'aération	Tub ventilació (unicament) Tube d'aération (uniquement)
		No aplica Ne s'applique pas 	No aplica Ne s'applique pas 
a) Galeria (placa lisa + lamas)	b) Galeria + tubo aireación	c) Cubierta + tubo aireación	Tubo aireación (únicamente)

- En 5 façanes de CC.VV es poden visualitzar els elements 1 i 2 = a): Galeria (placa llisa + placa lama fixa)
- En 33 façanes de CC.VV es poden visualitzar els elements 1, 2 i 3 = b): Galeria + tub de ventilació
- En 37 cobertes de CC.VV es poden visualitzar els elements 3 i 4 = c): plaques ondulades + tub de ventilació
- En 84 façanes de CC.VV es pot visualitzar l'element 3, tub ventilació.

Veure quadre adjunt

- En 5 fachadas de CC.VV se pueden visualizar lso elementos 1 y 2 = a): Galería (placa lisa + placa lama fija)
- En 33 fachadas de CC.VV se pueden visualizar los elementos 1, 2 y 3 = b): Galería + tubo de ventilación
- En 37 cubiertas de CC.VV se pueden visualizar los elementos 3 y 4 = c): placas onduladas + tubo de ventilación
- En 84 fachadas de CC.VV se puede visualizar el elemento 3, tubo de ventilación

Ver cuadro adjunto

- Dans 5 façades CC.VV sont visibles les éléments 1 et 2 = a) : Galerie (plaque lisse + plaque à lames fixe)
- Dans 33 façades CCVV, sont visibles les éléments 1, 2 et 3 = b): Galerie + tube de ventilation
- Dans 37 couvertures, sont visibles les éléments 3 et 4 = c) : plaques ondulées + tube de ventilation
- Dans 84 façades CC.VV, l'élément 3 c'est visible. Tube de ventilation

Voir tableau ci-joint

Abast del Mapa de l'amiant: quines CC.VV i per què

El Mapa de l'amiant de Badia del Vallès localitza i situa tot l'amiant-ciment visible ubicat a façanes i cobertes dels edificis residencials. Cal dir però que les 84 CC.VV amb tub de ventilació exterior, com a únic element d'amiant-ciment, no han estat incloses en l'estratègia de mostreig dissenyada per ACM-2020. Si han estat incloses les restants 75 CC.VV amb distints elements d'amiant-ciment.

La raó principal per la qual aquestes 84 CC.VV han quedat descartades com escenari homogèni a mostrejar, s'assenta en que tub de ventilació d'amiant-ciment transcorre el 100% per l'exterior de l'edifici. Cap dels seus trams o ramals visibles passen per zones / àrees de convivència (interior de galeries o interior de cobertes).

L'estratègia de mostreig plantejada des d'un principi per ACM-2020 (veure proper capítol) i coneguda per totes les parts implicades en l'Estudi, s'ha centrat en inspeccionar primer i segon, recollir mostres de superfície de les parts interiors dels elements d'amiant-ciment visibles des de l'exterior. També mostres d'aire dels espais semioberts amb amiant-ciment (interior de galeries) i semitancats (interior de cobertes). En definitiva recollida de mostres de superfície i d'aire en espais de convivència domèstica o comunitària. No exteriors.



Alcance del Mapa del amianto: qué CC.VV y por qué

El Mapa del amianto de Badia del Vallès localiza y sitúa todo el amianto-cemento visible ubicados en fachadas y cubiertas de los edificios residenciales. Hace falta decir que las 84 CC.VV con tubo de ventilación como único elemento de amianto-cemento exterior no han sido incluidas en la estrategia muestreo diseñada por ACM-2020. Si han sido incluidas las restantes 75 de CC.VV con distintos elementos de amianto-cemento

La razón principal por la que estos 84 CC.VV han quedado descartadas como escenario homogéneo a muestrear, se asienta en que tubo de aireación de amianto-cemento transcurre el 100% por el exterior del edificio. Ninguno de sus tramos o ramales visibles pasan por zonas / áreas de convivencia (interior de galerías o interior de cubiertas).

La estrategia de muestreo planteada desde un principio por ACM-2020 (ver próximo capítulo) y conocida por todas las partes implicadas en el Estudio, se ha centrado en inspeccionar primero y segundo, recoger muestras de superficie de las partes interiores de los elementos de amianto-cemento visibles desde el exterior. También muestras de aire de los espacios semiabiertos con amianto-cemento (interior de galerías) y semicerrados (interior de cubiertas). En definitiva recogida de muestras de superficie y de aire en espacios de convivencia doméstica o comunitarios. No exteriores.

Portée de la carte de l'amiante: quelles CC.VV et pourquoi



La carte amiante de Badia del Vallès localise et situe tout l'amiante-ciment visible situé sur les façades et les toits des immeubles résidentiels. Inutile de dire que les 84 CC.VV avec tuyau de ventilation comme seul élément externe en amiante-ciment n'ont pas été inclus dans la stratégie d'échantillonnage conçue par ACM-2020. Les 75 restants de CC.VV avec différents éléments en amiante-ciment ont été inclus.

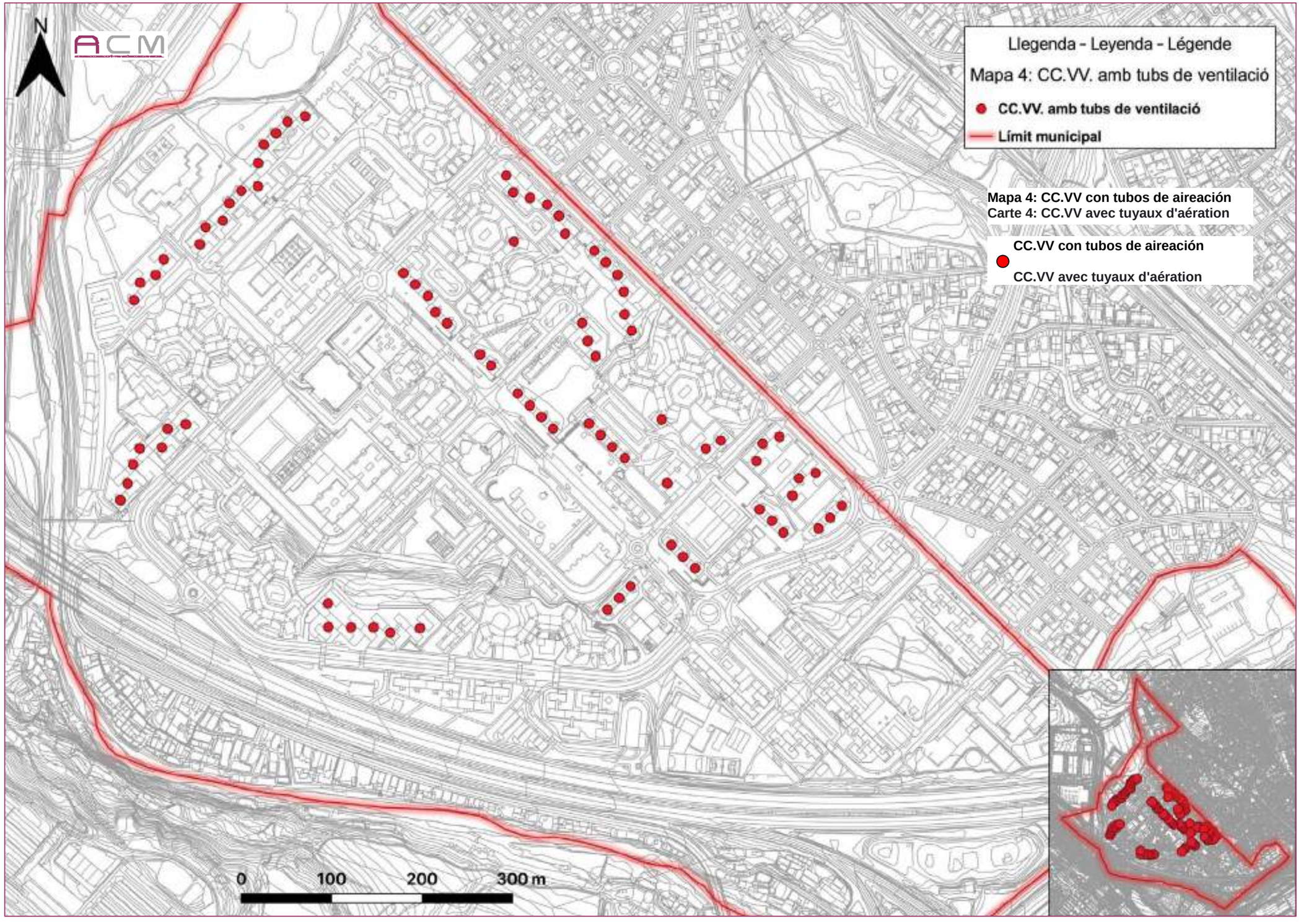
La principale raison pour laquelle ces 84 CCVV ont été rejetés en tant que scénario homogène à échantillonner, est basée sur le fait que le tube d'aération en amiante-ciment passe à 100% à l'extérieur du bâtiment. Aucune de ses sections ou branches visibles ne traverse des zones / zones de coexistence (intérieur des galeries ou intérieur des toits).

La stratégie d'échantillonnage proposée dès le début par ACM-2020 (voir chapitre suivant) et connue de toutes les parties impliquées dans l'étude, s'est concentrée sur l'inspection des premier et deuxième, la collecte d'échantillons de surface des parties intérieures des éléments en amiante. -Ciment visible de l'extérieur. Également des échantillons d'air provenant d'espaces semi-ouverts avec de l'amiante-ciment (intérieur des galeries) et semi-fermés (intérieur des toits). En bref, collecte d'échantillons de surface et d'air dans les espaces de vie domestique ou communautaire. Pas d'extérieur.

Abast del Mapa de l'amiant: quines CC.VV i per què

Alcance del Mapa del amianto: qué CC.VV y por qué

Portée de la carte de l'amiante: quelles CC.VV et pourquoi



Abast del Mapa de l'amiant: quines CC.VV i per què

El quadre adjunt identifica quantitativament i percentualment les CC.VV que han acceptat el mostreig. També el mateix quadre permet visualitzar els grups homogenis: a), b) c).

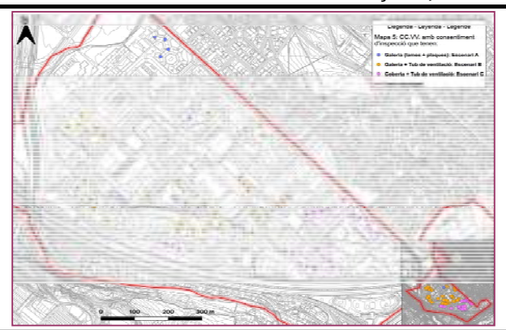
Alcance del Mapa del amianto: qué CC.VV y por qué

El cuadro adjunto identifica, cuantitativa y porcentualmente, las CC.VV que han aceptado el muestreo. También, el mismo cuadro, permite visualizar los grupos homogéneos: a), b) y c).

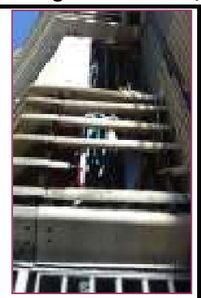
Portée de la carte de l'amiante: quelles CC.VV et pourquoi

Le tableau ci-joint identifie, quantitativement et en pourcentage, les CC.VV qui ont accepté l'échantillonnage. Aussi, le même tableau permet de visualiser les groupes homogènes: a), b) et c).

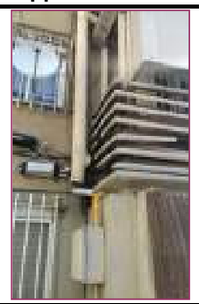
Elements de fibrociment en façanes, en edificis d'ús residencial, abast del Mapa de l'Amiant a Badia
Elementos de fibrocemento en fachada, en edificios de uso residencial, alcance del Mapa del Amianto en Badia
Eléments de fibrociment sur la façade, dans les bâtiments à usage résidentiel, champ d'application de la carte d'amiante a Badia



a) Galeria (placa llisa + lama)
a) Galerie (plaque lisse + lama)



b) Galeria + tub ventilació
b) Galerie + tube d'aération



c) Coberta + tub de ventilació
c) Couverture + tube d'aération



Tub ventilació (unicament)
Tube d'aération (uniquement)

No aplica
Ne s'applique pas



retirat el fibrociment de la façana de l'edifici
À la retrait le fibrociment de la façade du bâtiment

				a) Galeria (placa lisa + lamas)				b) Galeria + tubo aireación				c) Cubierta + tubo aireación				Tubo aireación (únicamente)				Fachada sin fibrocemento
CARRERS/CALLES/RUES	***CC.VV***	***OK Ins***	***%OK***	Total	Okins	NOK	% OK	Total	Okins	NOK	% OK	Total	Ok	NOK	% OK	Total	OK	NOK	% OK	
AV. MEDITERRANEO	20	15	75,00	0	0	0	0,00	10	10	0	100,00	10	5	5	50,00	7	4	3	57,14	5
AV. CANTABRICO	4	4	100,00	2	2	0	100,00	2	2	0	100,00	0	0	0	0,00	14	10	4	71,43	6
AV. BURGOS	5	5	100,00	0	0	0	0,00	5	5	0	100,00	0	0	0	0,00	18	12	6	66,67	0
AV. COSTA BRAVA	10	8	80,00	0	0	0	0,00	3	3	0	100,00	7	5	2	71,43	6	3	3	50,00	0
AV. VIA DE LA PLATA	1	1	100,00	0	0	0	0,00	1	1	0	100,00	0	0	0	0,00	7	5	2	71,43	6
C/ OPORTO	2	2	100,00	2	2	0	100,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	11	5	6	45,45	0
C/ ALGARVE	6	6	100,00	0	0	0	0,00	6	6	0	100,00	0	0	0	0,00	4	2	2	50,00	0
AV. IBIZA	10	6	60,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	10	6	4	60,00	0	0	0	0,00	0
C/ ZARAGOZA	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	7	3	4	42,86	1
C/ MANCHA	4	4	100,00	0	0	0	0,00	4	4	0	100,00	0	0	0	0,00	4	3	1	75,00	3
C/ SANTANDER	1	1	100,00	0	0	0	0,00	1	1	0	100,00	0	0	0	0,00	3	1	2	33,33	6
AV. COSTA AZUL	4	4	100,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	4	4	0	100,00	0	0	0	0,00	0
C/ SEGOVIA	1	1	100,00	1	1	0	100,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	3
C/ MENORCA	4	3	75,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	4	3	1	75,00	0	0	0	0,00	0
C/ BETICA	1	1	100,00	0	0	0	0,00	1	1	0	100,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	5
C/ OVIEDO	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	3	0	3	0,00	0
C/ MALLORCA	2	2	100,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	2	2	0	100,00	0	0	0	0,00	0
TOTAL / TOTAL / TOTAL	**75**	**63**	**84,00**	5	5	0	100,00	33	33	0	100,00	37	25	12	67,57	84	48	36	57,14	35
Escenari homogèni Escenario homogéneo Scénario homogène				a)				b)				c)				No aplica mostrejos No aplica muestreo N'applique pas d'échantillonnage				

De les 75 CC.VV susceptibles de ser mostrejades, el 84% ha donat el seu consentiment. Un nivell aquest molt alt, significatiu i sobretot representatiu Demostra l'alta sensibilització de la Ciutadania de Badia vers la problemàtica domèstica i ambiental existent vers l'amiant.

Destacar el 100% d'acceptació al mostreig de les CC.VV amb galeries d'amiant-ciment: grups homogenis a) i b)

De las 75 CC.VV susceptibles de ser muestreadas, el 84% ha dado su consentimiento. Un nivel este muy alto, significativo y sobretodo representativo. Demuestra la alta sensibilización de la Ciudadanía de Badía respecto la problemática doméstica y ambiental existente hacia el amianto.

Destacar el 100% de aceptación al muestreo de las CC.VV con galerías de amianto-cemento: grupos homogéneos a) y b)

Sur les 75 CC.VV pouvant être échantillonnés, 84% ont donné leur accord. Un niveau très élevé, significatif et surtout représentatif. Cela démontre la grande conscience des citoyens de Badia concernant les problèmes domestiques et environnementaux existants liés à l'amiante.

Mettre en évidence une acceptation à 100% dans l'échantillonnage de CC.VV avec des galeries en amiante-ciment: groupes homogènes a) et b)

Abast del Mapa de l'amiant: quines CC.VV i per què

El mapa adjunt (5) permet visualitzar la distribució urbana de les 63 CC.VV que han acceptat participar activament en el Mapa de l'Amiant a Badia. Aquestes 63 CC.VV representen el 84% de les Comunitats ideals per a ser mostrejades. Aquest alt % permet assegurar que els resultats dels mostrejos, siguin reconeguts com a suficientment representatius.

El mapa també permet localitzar les 63 CC.VV i el grup homogeni al que pertany: a), b) i c). Sobre aquests 3 grups homogenis i des d'un punt de vista higiènic, s'ha vertebrat el Mapa de l'Amiant a Badia.

Alcance del Mapa del amianto: qué CC.VV y por qué

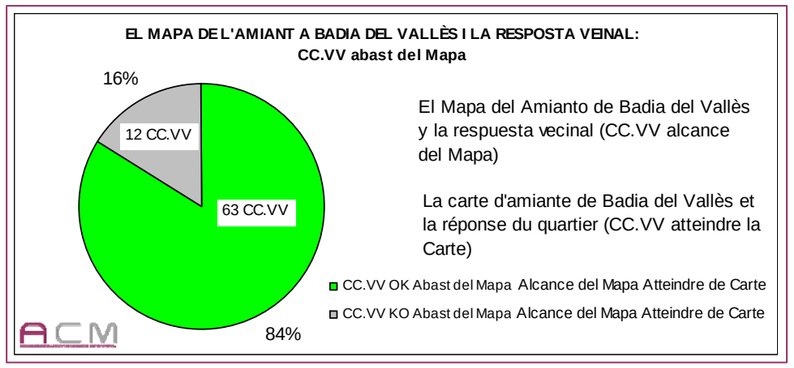
El mapa adjunto (5) permite visualizar la distribución urbana de las 63 CC.VV que han aceptado participar activamente en el Mapa del Amianto en Bahía. Estas 63 CC.VV representan el 84% de las Comunidades ideales para ser muestreadas. Este alto % permite asegurar que los resultados de los muestreos, sean reconocidos como suficientemente representativos.

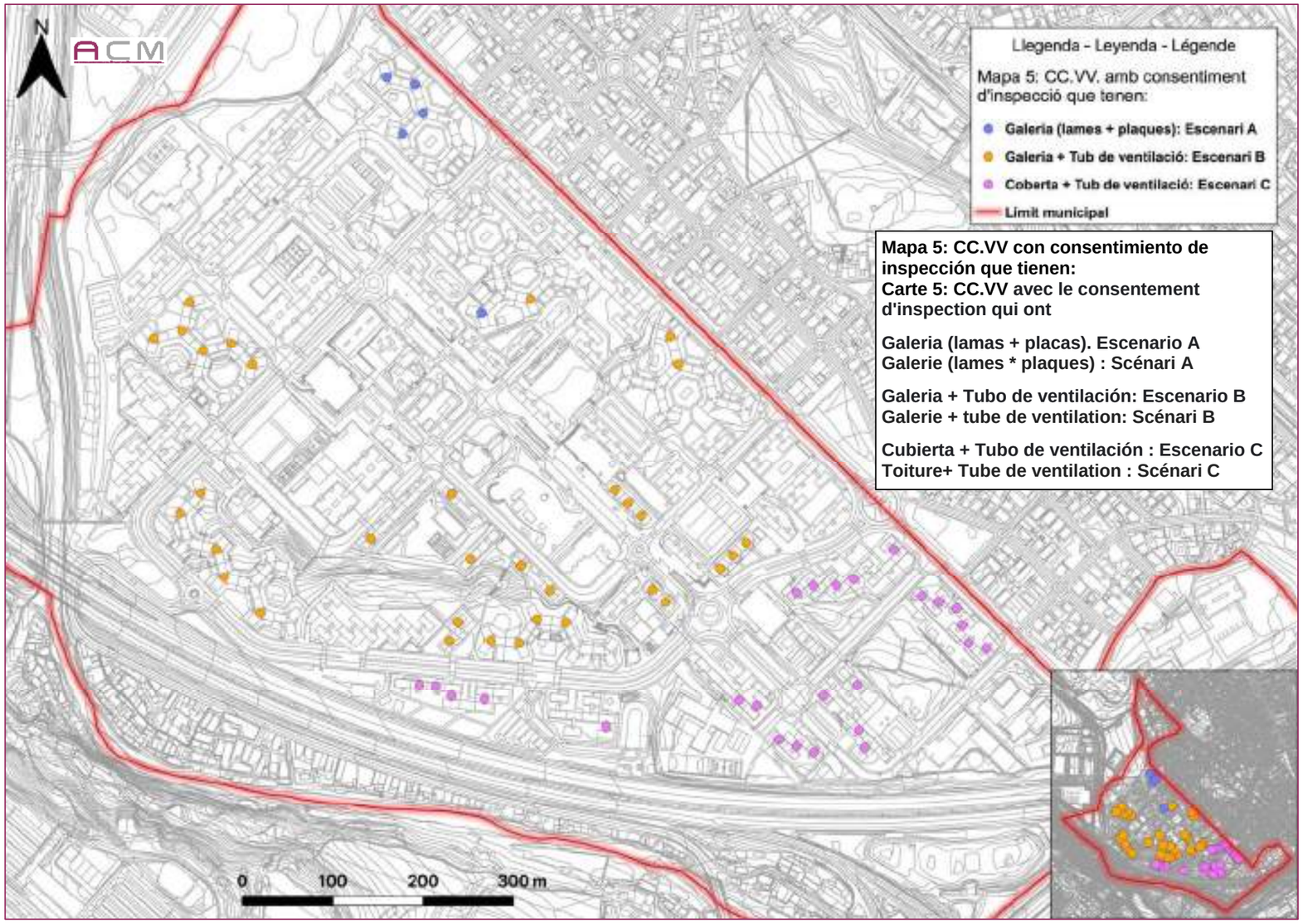
El mapa también permite localizar las 63 CC.VV y el grupo homogéneo al que pertenece: a), b) y c). Sobre estos 3 grupos homogéneos y desde un punto de vista higiénico, se ha vertebrado el Mapa del Amianto en Badia

Portée de la carte de l'amiante: quelles CC.VV et pourquoi

La carte ci-jointe (5) permet de visualiser la répartition urbaine des 63 CCVV qui ont accepté de participer activement à la carte de l'amiante à Bahia. Ces 63 CC.VV représentent 84% des Communautés idéales à échantillonner. Ce pourcentage élevé garantit que les résultats des prélèvements sont reconnus comme suffisamment représentatifs.

La carte permet également de localiser le 63 CC.VV et le groupe homogène auquel il appartient: a), b) et c). Sur ces 3 groupes homogènes et d'un point de vue hygiénique, la Carte de l'amiante à Badia a été structurée.





L’estratègia de mostreig: les 3 fases

La estrategia de muestreo: las 3 fases

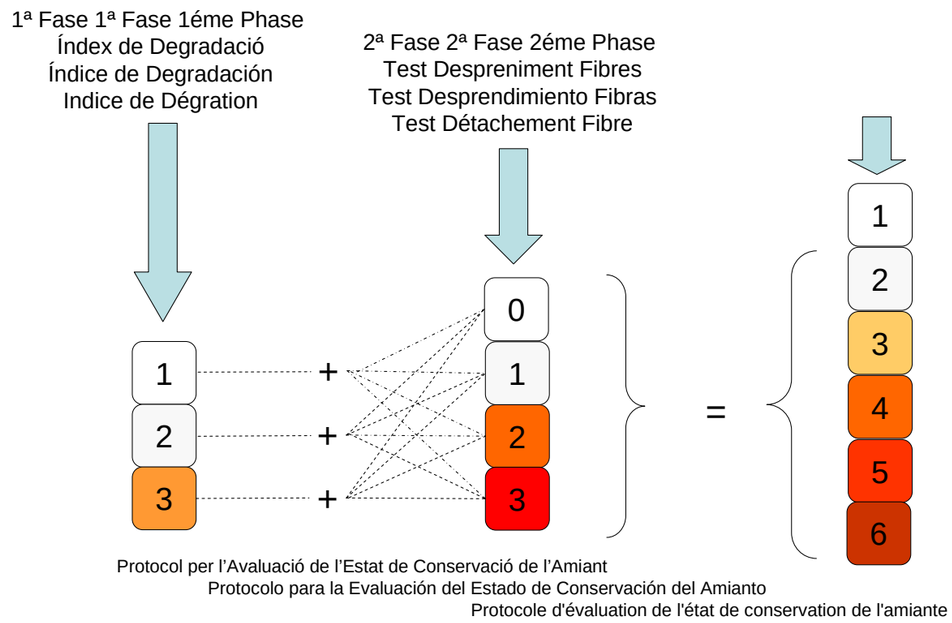
La stratégie d'échantillonnage : les 3 phases

CAPITOL – CAPITULO - CHAPITRE 6

L’ESTRATÈGIA DE MOSTREIG: LES TRES FASES, LA TIPOLOGIA DE PRESA DE MOSTRES I MÈTODES ANALÍTICS

LA ESTRATEGIA DE MUESTREO: LAS TRES FASES, LA TIPOLOGÍA DE TOMA DE MUESTRAS Y MÉTODOS ANALÍTICOS

LA STRATEGIE D’ECHANTILLONNAGE : LES TROIS PHASES, LA TYPOLOGIE DE L'ECHANTILLONNAGE ET METHODES ANALYTIQUES



Protocol per l’Avaluació de l’Estat de Conservació de l’Amiant
Protocolo para la Evaluación del Estado de Conservación del Amianto
Protocole d'évaluation de l'état de conservation de l'amiante

L'estratègia de mostreig: les 3 fases

ÉS DETERMINANT TORNAR A CITAR LA TRANSCENDENTAL PARTICIPACIÓ VEÏNAL I COL·LABORACIÓ DE L'AJUNTAMENT DE BADIA DEL VALLÈS PER PODER COMPLIR AMB TOTS ELS OBJECTIUS DISSENYATS PER L'EQUIP DE ACM-2020. AQUEST CAPITOL COMENÇA COM ACABA EL 4. SEMPRE CALDRÀ RECORDAR QUE SENSE L'INTERÈS DE LA CIUTADANIA DE BADIA, PER LA MILLORA DE LA SALUT COL·LECTIVA, AQUEST MAPA DE L'AMIANT NO HAGUES ESTAT POSSIBLE.

ASPECTES SOCIALMENT TRASCENDENTALS

A) Per poder inspeccionar i recollir mostres de pols en superfície de tots i cadascun dels edificis residencials amb elements de fibrociment a façanes o cobertes ha estat necessari disposar dels consentiments signats de cadascun/une dels/les presidents/tes de les comunitats de propietaris/es abast de l'estudi futur Mapa de l'amiant de Badia. Cal dir que la resposta ciutadana ha estat excel·lent. Tant en el consentiment, com també en front la possibilitat de participar.

B) Per poder fer els 20 mostrejos estàtic ambientals (punt fix), cal disposar de 40 persones voluntàries per controlar i custodiar, al llarg de tota la durada del mostreig i els equips.

C) La pressa de mostres d'aire (punt fix) i el posterior anàlisi dels 20 filtres (mitjançant el mètode TEM) es farà en col·laboració amb l'empresa francesa Aléa Contrôles, amb tècnics i laboratori acredita a l'Estat francés.

D) Plena disposició de la ciutadania de Badia en participar activament, prèvia sessió informativa, en la custodia, control i emplenament de registres, relacionats amb el dia dels mostrejos ambientals a l'interior de les galeries o cobertes,

La estrategia de muestreo: las 3 fases

ES DETERMINANTE VOLVER CITAR LA TRASCENDENTAL PARTICIPACIÓN VECINAL Y COLABORACIÓN DEL AYUNTAMIENTO DE BADIA DEL VALLÈS PARA PODER CUMPLIR CON TODOS LOS OBJETIVOS DISEÑADOS POR EL EQUIPO DE ACM-2020. ESTE CAPITULO EMPIEZA COMO TERMINA EL 4. SIEMPRE HABRÁ QUE RECORDAR QUE SIN EL INTERÉS DE LA CIUDADANÍA DE BADIA, PARA LA MEJORA DE LA SALUD COLECTIVA, ESTE MAPA DEL AMIANTO NO HUBIERA SIDO POSIBLE.

ASPECTOS SOCIALMENTE TRASCENDENTALES

A) Para poder inspeccionar y recoger muestras de polvo en superficie de todos y cada uno los edificios residenciales con elementos de fibrocemento fachadas o cubiertas ha sido necesario disponer de los consentimientos firmados de cada / une los / las presidentes / tas de las comunidades de propietarios/as alcance del estudio o Mapa del amianto de Badia. Hay que decir que la respuesta de la ciudadanía ha sido excelente. Tanto respecto al consentimiento, como también ante la posibilidad de participar.

B) Para poder hacer 20 muestreos estático-ambientales (punto fijo), cal disponer de 40 personas voluntarias para controlar y custodiar, a lo largo de toda la duración del muestreo y los equipos.

C) La toma de muestras de aire (punto fijo) y del posterior análisis de los 20 filtros (mediante el método TEM), se realizará en colaboración con la empresa francesa Aléa Contrôles, con técnicos y laboratorio acreditado en el Estado francés.

D) Plena disposición de la ciudadanía de Badia en participar activamente, previa sesión informativa, en la custodia, control y cumplimentación de registros, relacionados con el día de los muestreos ambientales en el interior de las galerías y cubiertas.

La stratégie d'échantillonnage : les 3 phases

IL EST IMPORTANT DE NOTER LA PARTICIPATION FONDAMENTALE DES VOISINS ET LA COLLABORATION DU CONSEIL DE LA VILLE DE BADIA DEL VALLÈS POUR POUVOIR RENCONTRER TOUS LES OBJECTIFS CONÇUS PAR L'ÉQUIPE ACM-2020. CE CHAPITRE COMMENCE À LA FIN DU 4. NOUS DEVRONS TOUJOURS SE RAPPELER QUE SANS L'INTÉRÊT DE LA CITOYENNETÉ DE BADIA, POUR L'AMÉLIORATION DE LA SANTÉ COLLECTIVE, CETTE CARTE DE L'AMIANTE N'AURAIT PAS ÉTÉ POSSIBLE.

ASPECTS SOCIALEMENT FONDAMENTAUX

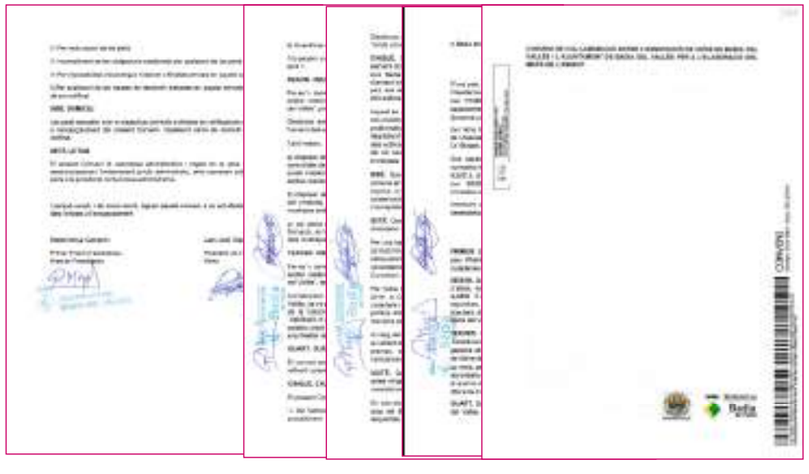
A) Afin d'inspecter et de recueillir les échantillons de poussière surfacique de toutes les parties et chacun des bâtiments résidentiels avec éléments de fibrociment de façade ou de couverture, il est nécessaire de disposer des consentements signés, pour chacune des communautés de voisins, de la future Carte de l'amiante a Badia. Il faut dire que la réponse des voisins a été excellente. Tant sur le consentement que sur la possibilité de participer.

B) Pour commander les 20 prélèvements statiques environnementaux (point fixe), il faut 40 volontaires pour contrôler et garder, pendant toute la durée de l'échantillonnage et de l'équipement

C) L'échantillonnage de l'air (point fixe) et l'analyse ultérieure des 20 filtres (par la méthode META), seront réalises en collaboration avec la société française Aléa Contrôles, avec des techniciens et un laboratoire agrées selon les référentiels français.

D) La pleine disposition des citoyens de Badia à participer activement, après une séance d'information, à la garde, au contrôle et à l'achèvement des dossiers, liés à la journée des prélèvements environnementaux à l'intérieur des galeries et des couvertures.







L'estratègia de mostreig: les 3 fases

Com ja s'ha dit anteriorment, el Mapa de l'Amiant de Badia de Vallès no té com a objectiu conèixer l'existència, ni la localització de l'amiant-ciment instal·lat i visible a les CC.VV de la Ciutat. Les evidències són tant reals que no hi ha cap discussió. Però sense aquestes evidències no seria possible conèixer l'Estat de Conservació del fibrociment (EC) instal·lat i visible en el Municipi. Aquest és l'objectiu desenvolupat entre la Societat Civil, el Consistori i ACM-2020 respecte al Mapa.

Donar a conèixer l'Estat de Conservació (EC) de l'amiant-ciment (fibrociment) instal·lat, davant del deteriorament superficial existent, és la raó de ser d'aquest Mapa. Un deteriorament superficial que d'una o altra manera, pot arribar a afectar des d'un punt de vista domèstic i ambiental a la ciutadania de Badia.

El Mapa de l'Amiant de Badia de Vallès té un abast domèstic-ambiental. És per això que l'estudi que inclou l'observació, la recollida de mostres de superfícies i d'aire, es realitza per les zones interiors tant de les galeries, com de les cobertes d'amiant-ciment.

Abans de descriure la metodologia emprada que porta a poder determinar l'Estat de Conservació de l'Amiant instal·lat (EC) de cadascuna de les CC.VV. També, de cada un dels escenaris: a, b, c, els següents mapes permeten distingir la distribució urbana dels grups predeterminats en funció a la tipologia d'elements d'amiant-ciment presents en les seves façanes i cobertes.

La metodologia aplicada per a determinar i quantificar l'EC a través del Protocol per l'Avaluació del Estat de Conservació de l'Amiant (PAECA) permet una aproximació higiènica per a considerar la fi de la vida útil d'aquests materials i la seva substitució immediata, programada i responsable.

Dir que la metodologia que en aquest capítol es dóna a conèixer ha estat posada en coneixement i seguida per tècnics de l'Institut Català de Seguretat i Salut Laboral (ICSSL).

La estrategia de muestreo: las 3 fases

Como ja se ha dicho con anterioridad, el Mapa del Amianto de Badia del Vallès no tiene como objetivo conocer la existencia, ni la localización del amianto-cemento instalado y visible en las CC.VV de la Ciudad. Las evidencias son tan reales que no hay discusión alguna. Pero sin estas evidencias no sería posible conocer el Estado de Conservación del fibrocemento (EC) instalado y visible en el Municipio. Este es el objetivo desarrollado entre la Sociedad Civil, el Consistorio y ACM-2020 respecto al Mapa

Dar a conocer el Estado de Conservación (EC) del amianto-cemento (fibrocemento) instalado, ante el deterioro superficial existente, es la razón de ser de este Mapa. Un deterioro superficial que de una u otra manera, puede llegar a afectar desde un punto de vista domestico y ambiental a la ciudadanía de Badia.

El Mapa del Amianto de Badia del Vallès tiene un alcance domestico-ambiental. Es por ello que el estudio que incluye la observación, la recogida de muestras de superficies y de aire, se realiza por las zonas interiores tanto de las galerías, como de las cubiertas de amianto-cemento.

Antes de describir la metodología empleada que lleva a poder cuantificar el Estado de Conservación del Amianto instalado (EC) de cada una de las CC.VV. También, de cada uno de los escenarios: a, b, y c, los siguientes mapas permiten distinguir la distribución urbana de los grupos predeterminados en función a la tipología de elementos de amianto-cemento presentes en sus fachadas y cubiertas.

La metodología aplicada para determinar y cuantificar el EC a través del Protocolo para la Evaluación del Estado de Conservación del Amianto (PEECA) permite una aproximación higiénica para considerar el fin de la vida útil de estos materiales y su substitución inmediata, programada y responsable.

Decir que la metodología que en este capitulo se da a conocer ha sido puesta en conocimiento y seguida por técnicos del Institut Català de Seguretat i Salut Laboral (ICSSL).

La stratégie d'échantillonnage : les 3 phases

Comme cela a été dit précédemment, la Carte Amiante de Badia del Vallès n'a pas pour objectif de connaître l'existence ou la localisation de l'amiante-ciment installé et visible dans les CC.VV de la Ville. Les preuves sont si réelles qu'il n'y a pas de discussion. Mais sans ces preuves, il ne serait pas possible de connaître l'État de Conservation du fibrociment (EC. Installé et visible dans la municipalité. C'est l'objectif développé entre la Société Civile, le Consistoire et l'ACM-2020 concernant la Carte,

La publication de l'État de Conservation (EC) de l'amiante-ciment (fibrociment) installé face à la détérioration de la surface existante est la raison d'être de cette carte. Une détérioration superficielle qui, d'une manière ou d'une autre, peut affecter les citoyens de Badia d'un point de vue domestique et environnemental.

La Carte amiante de Badia del Vallès a une portée domestique et environnementale. C'est pourquoi l'étude qui comprend l'observation, la collecte d'échantillons de surface et d'air, est réalisée à l'intérieur des galeries et des couvertures en amiante-ciment.

Avant de décrire la méthodologie utilisée qui conduit à quantifier l'État de Conservation de l'Amiante installé (EC) de chacun des CCVV. Ainsi que de chacun des scénarios : a, b et c, les cartes suivantes permettent observer la répartition urbaine des groupes prédéterminés en fonction de la typologie des éléments en amiante-ciment présents sur leurs façades et couvertures.

La méthodologie appliquée pour déterminer et quantifier l'EC à travers le Protocole pour l'Évaluation de l'État de Conservation de l'Amiante (PEECA) permet une approche hygiénique afin de considérer la fin de la vie utile de ces matériaux et leur remplacement immédiat, programmé et responsable.

Dire que la méthodologie qui est divulguée dans ce chapitre a été rendue connue et suivie par des techniciens de l'Institut Català de Seguretat i Salut Laboral (ICSSL).

L’estratègia de mostreig: les 3 fases

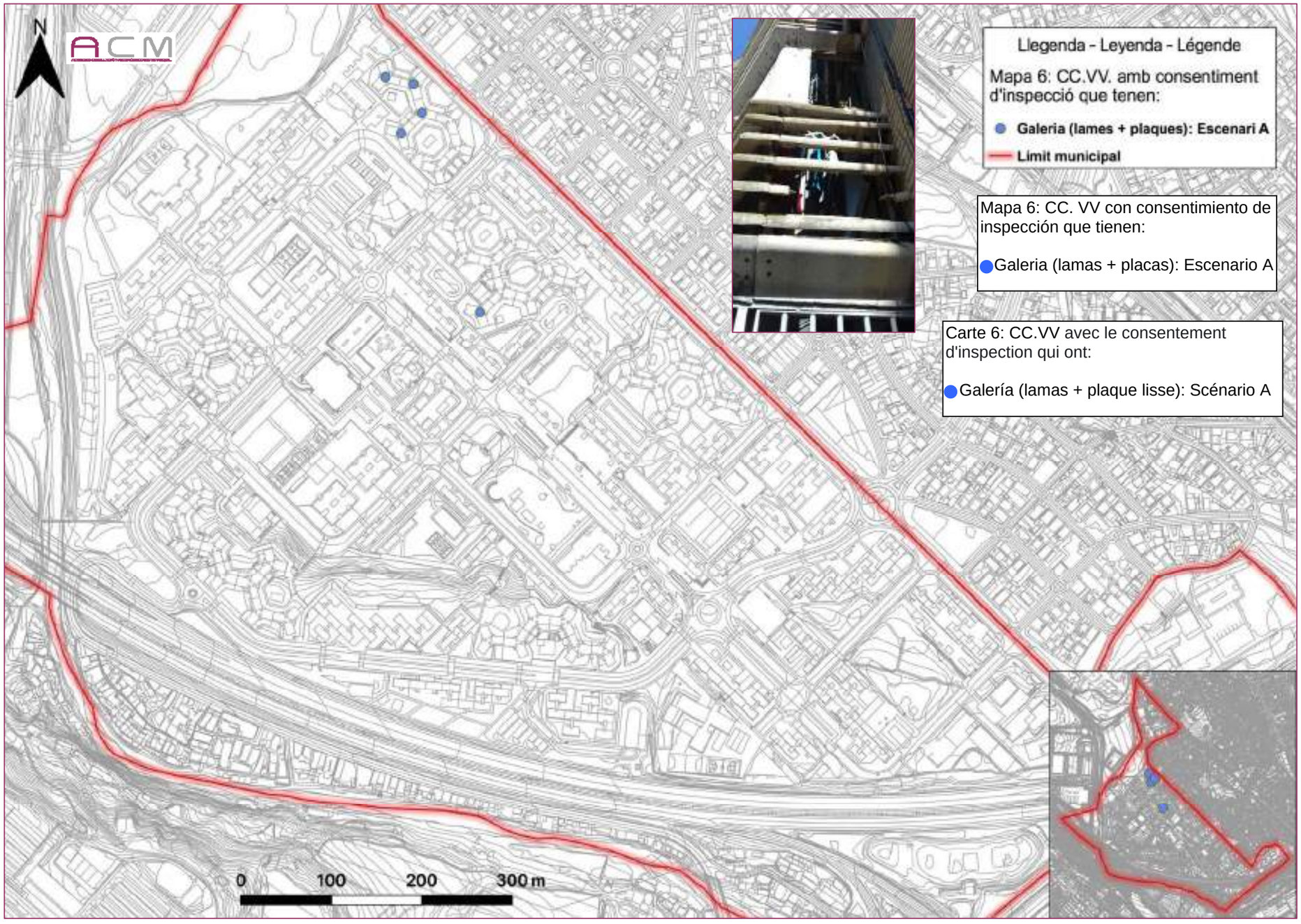
El Mapa adjunt (6) permet distingir la ubicació i distribució urbana de les CC.VV les quals han quedat incloses en el grup d'estudi higiènic a): plaques llises i lames.

La estrategia de muestreo: las 3 fases

El Mapa adjunto (6) permite distinguir la ubicación y distribución urbana de las CC.VV las cuales han quedado incluidas en el grupo de estudio higiénico a): placas lisas y lamas.

La stratégie d'échantillonnage : les 3 phases

La carte ci-jointe (6) permet de distinguer l'emplacement et la répartition urbaine des CCVV qui ont été inclus dans le groupe d'étude hygiénique a): Galerie: plaques lisses et lamelles



L’estratègia de mostreig: les 3 fases

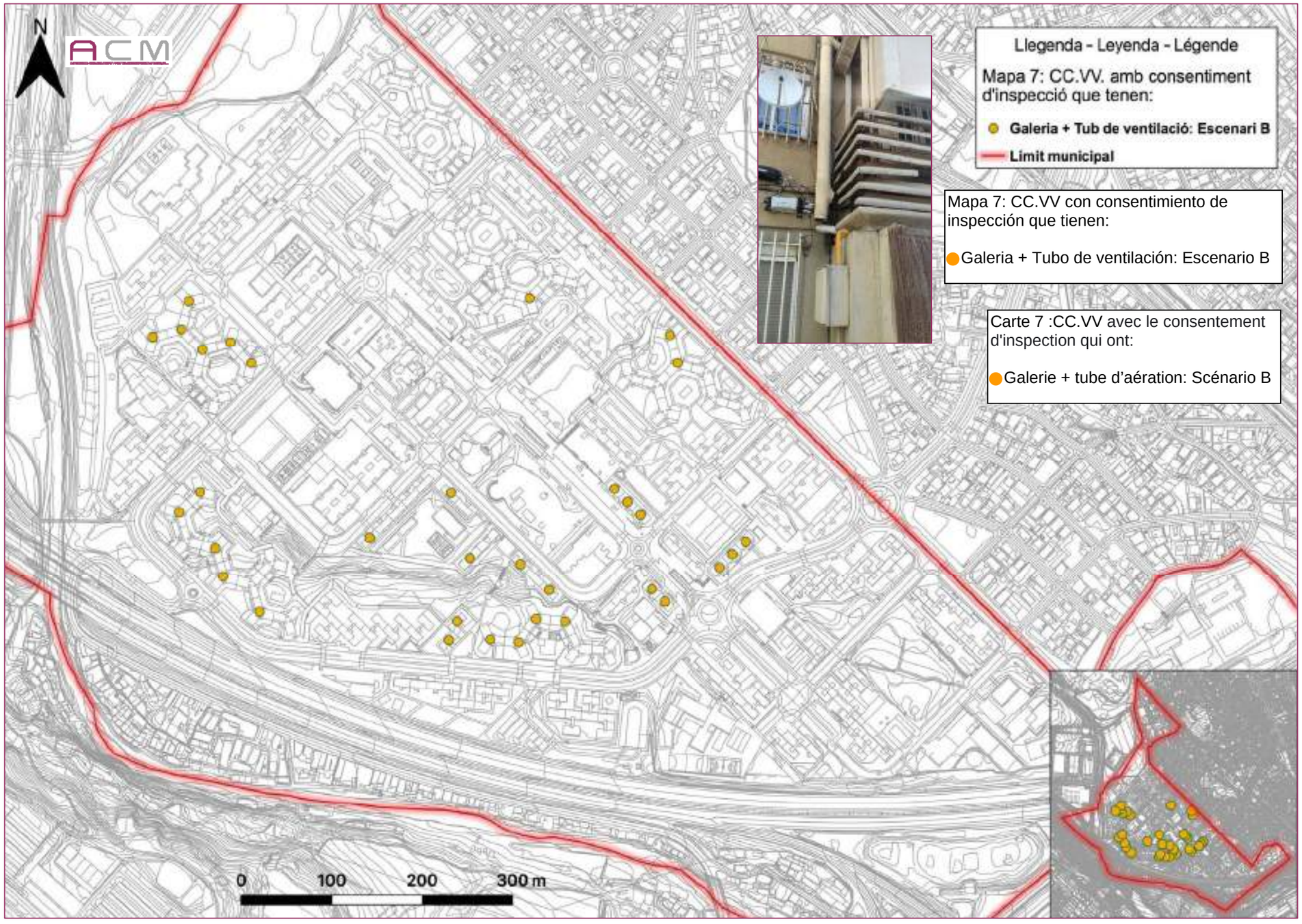
El Mapa adjunt (7) permet distingir la ubicació i distribució urbana de les CC.VV les quals han quedat incloses en el grup d'estudi higiènic b): Galeria i tub.

La estrategia de muestreo: las 3 fases

El Mapa adjunto (7) permite distinguir la ubicación y distribución urbana de las CC.VV las cuales han quedado incluidas en el grupo de estudio higiénico b): Galería y tubo.

La stratégie d'échantillonnage : les 3 phases

La carte ci-jointe (7) permet de distinguer l'emplacement et la distribution urbaine des CCVV qui ont été inclus dans le groupe d'étude hygiénique b): Galerie et tube.



L’estratègia de mostreig: les 3 fases

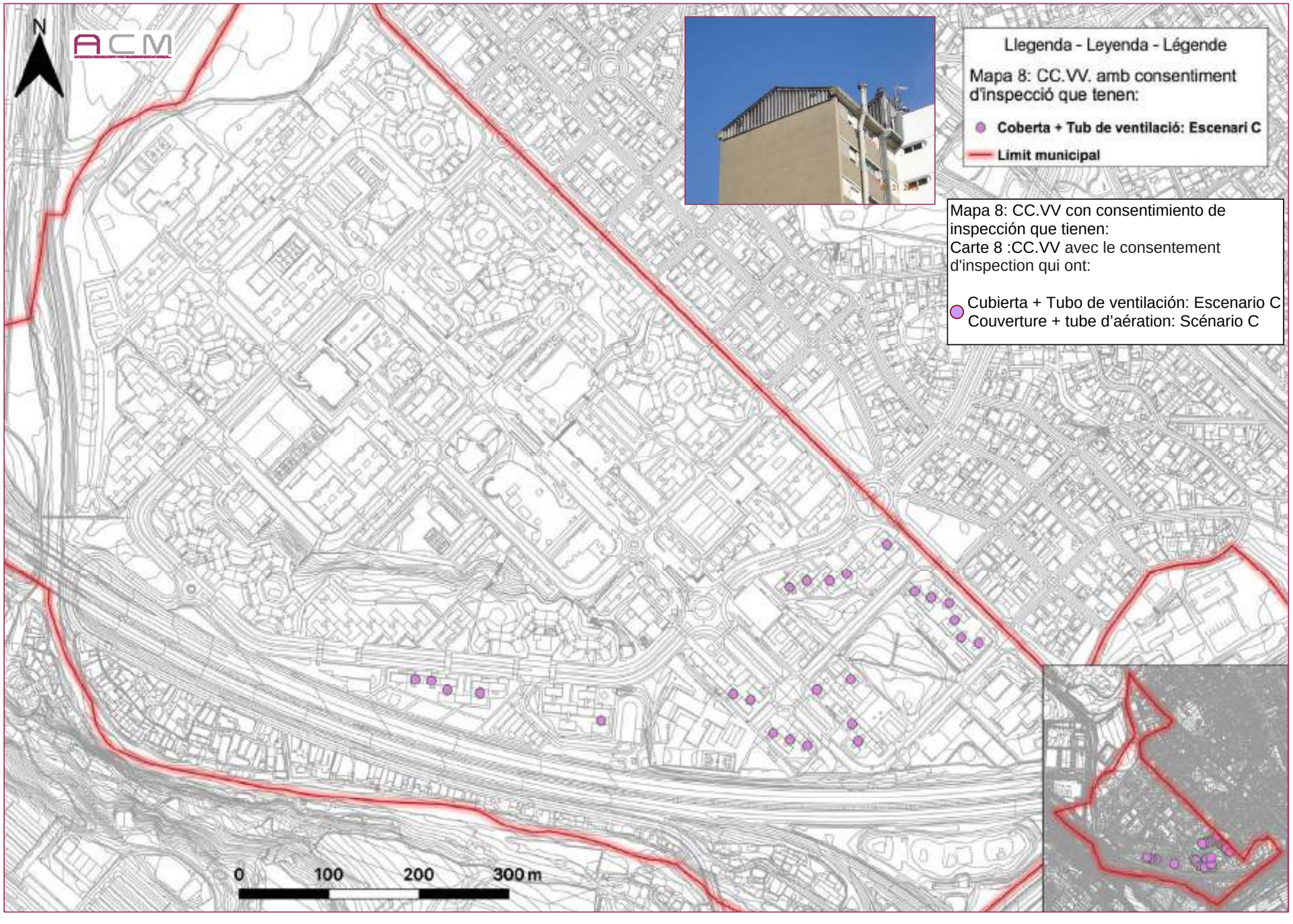
El Mapa adjunt (8) permet distingir la ubicació i distribució urbana de les CC.VV les quals han quedat incloses en el grup d'estudi higiènic c): coberta i tub de ventilació.

La estrategia de muestreo: las 3 fases

El Mapa adjunto (8) permite distinguir la ubicación y distribución urbana de las CC.VV las cuales han quedado incluidas en el grupo de estudio higiénico c): cubierta y tubo.

La stratégie d'échantillonnage : les 3 phases

La carte ci-jointe (8) permet de distinguer l'emplacement et la répartition urbaine des CCVV qui ont été inclus dans le groupe d'étude hygiénique c): toit et tube d’aération.



L’estratègia de mostreig: les 3 fases

Per conèixer l'Estat de Conservació de l'amiant (EC) instal·lat a les façanes en les 63 CC.VV, que van donar autorització (el 84% de les CC.VV abast del Mapa) i poder accedir a la inspecció i mostrejos, s'ha aplicat de el Protocol per a l'Avaluació de l 'Estat de Conservació de l'Amiant* (PAECA), actualment en fase experimental sota l’atent seguiment dels tècnics de l’ICSSL

Per poder determinar l'Estat de Conservació de l'amiant (EC) cal aplicar les 2 fases operatives del PAECA que permeten determinar el full de ruta a seguir (3ra fase), envers l'escenari inspeccionat: Nivell de Deteriorament (ND)

L'objectiu de la 1ra Fase (fase Bàsica) és conèixer l'Índex de Degradació (ID) de l'escenari inspeccionat visualment. Es tracte d’una inspecció detallada, minuciosa de la/les superfície/s de o dels element/s a avaluar. L’abats d’aquesta 1ª Fase compren també les característiques del geoentorn immediat.

Seguint amb l’aplicació del PAECA, s’ha executat la 2ª Fase del Protocol, es a dir, el Test de Despreniment de Fibres: TDF. El test orienta al tècnic respecte a la probabilitat de separació de les fibres d’amiant d’allò que les subjecta: material i/o substància.

La interrelació dels resultats obtinguts en la 1ª i 2ª fase permet conèixer el Nivell de Deteriorament (ND) de les superfícies inspeccionades. En aquesta 3ª es determina l’Estat de Conservació (EC) en que es troba el material i es defineix el full de ruta que cal prendre respecte a l’amiant inspeccionat.

La estrategia de muestreo: las 3 fases

Para conocer el Estado de Conservación del amianto (EC) instalado en las fachadas en las 63 CC.VV, que dieron autorización (el 84% de las CC.V alcance del Mapa) y poder acceder a la inspección y muestreos, se ha aplicado del Protocolo para la Evaluación del Estado de Conservación del Amianto* (PEECA), actualmente en fase experimental bajo el atento seguimiento de los técnicos del ICSSL

Para poder determinar el Estado de Conservación del amianto (EC) hay que aplicar las 2 fases operativas del PAECA que permiten determinar la hoja de ruta a seguir (3ra fase), para con el escenario inspeccionado. Nivel de Deterioro (ND)

El objetivo de la 1ra Fase (fase Básica) es conocer el Índice de Degradación (ID) del escenario inspeccionado visualmente. Se trata de una inspección detallada, minuciosa de la/las superficie/s de o de los elemento/s a evaluar. El alcance de esta 1ª Fase comprende también las características del geoentorno inmediato.

Siguiendo con la aplicación del PEECA, se ha ejecutado la 2ª Fase del Protocolo, es decir, el Test de Desprendimiento de Fibras: TDF. El test orienta al técnico respecto a la probabilidad de separación de les fibras de amianto de aquello que las sujeta: material o sustancia

La interrelación de los resultados obtenidos en la 1ª y 2ª fase permite conocer el Nivel de Deterioro (ND) de las superficies inspeccionadas. En esta 3ª Fase se determina el Estado de Conservación (EC) en que se encuentra el material y se define la hoja de ruta a tomar respecto al amianto inspeccionado.

La stratégie d'échantillonnage : les 3 phases

Afin de connaître l'État de Conservation de l'amiante (CE) installé sur les façades du 63 CCVV, qui a donné l'autorisation (84% du périmètre CCV de la Carte) et de pouvoir accéder à l'inspection et à l'échantillonnage, il a été appliqué du Protocole d'Évaluation de l'État de Conservation de l'Amiante* (PEECA), actuellement en phase expérimentale sous la surveillance attentive des techniciens de l'ICSSL

Afin de déterminer l'état de conservation de l'amiante (EC), les 2 phases opérationnelles du PEECA doivent être appliquées, qui permettent de déterminer la feuille de route à suivre (3ème phase), pour le scénario inspecté : Niveau de Détérioration (ND)

L'objectif de la 1ère Phase (phase de base) est de connaître l'indice de Dégradation (ID) de la scène inspectée visuellement. Il s'agit d'une inspection détaillée et minutieuse de la/des surface/s du/des élément/s à évaluer. Le périmètre de cette 1ère Phase comprend également les caractéristiques du geoentorn immédiat

Suite à l'application du PEECA, la 2ª Phase du Protocol a été exécutée, c'est-à-dire le Test de Détachement des Fibres: TDF. Le test dirige le technicien sur la probabilité de séparation des fibres d'amiante de ce qui les retient: matière ou substance

L'interrelation des résultats obtenus dans les phases 1ª et 2ª permet de connaître le Niveau de Détérioration (ND) des surfaces inspectées. Dans cette 3ème Phase, l'État de Conservation (EC) dans lequel se trouve le matériau est déterminé et la feuille de route à prendre concernant l'amiante inspectée est définie.

*Bona part de la redacció dels continguts, determinats conceptes utilitzats, fets servir, en el Mapa de l’amiant de Badia del Vallès son fruit de l’aplicació del PAECA en fase experimental “acceptats temporalment” l’any 2020. Gràcies a l’experimentació en aquest i altres estudis, alguns conceptes i argumentacions han estat modificats al llarg del l’any 2021. Els tècnic d’ACM-2020 han mantinguts algun concepte i criteris que apareixen en el R-01 (qüestionari) ,“vigents” en el moment de l’execució del Mapa.

* Buena parte de la redacción de los contenidos, determinados conceptos, utilizados, hechos servir, en este Mapa del amianto de Badia del Vallès, son fruto de la aplicación del PAEC en fase experimental "aceptados temporalmente" en 2020. Gracias a la experimentación en este y otros estudios, algunos conceptos y argumentaciones han sido modificados a lo largo del año 2021. Los técnico de ACM-2020 han mantenidos algún concepto y criterios que aparecen en el R-01 (cuestionario), "vigentes" en el momento de la ejecución del Mapa.

* Une grande partie du libellé du contenu, certains concepts, utilisés, dans cette carte d'amiante de Badia del Vallès, sont le résultat de l'application du PAEC dans la phase expérimentale «temporairement acceptée» en 2020. Grâce à l'expérimentation dans cette étude et dans d'autres, certains concepts et arguments ont été modifiés tout au long de l'année 2021. Les techniciens de l'ACM-2020 ont maintenu certains concepts et critères qui figurent dans le R-01 (questionnaire), "en vigueur" au moment de l'exécution de la Carte.

Definició de termes adaptats al Mapa de l’Amiant de Badia* / Definición de términos adaptados al Mapa del Amianto de Badia* / Définition des termes adaptés à la carte de l'amiante Badia*:

Degradació: desgast físic-químic de la qualitat de la superfície del material d’amiant inspeccionat
Degradación: desgaste físico-químico de la calidad de la superficie del material de amianto inspeccionado
Dégradation: usure physico-chimique de la qualité de surface du matériau en amiante inspecté

Despreniment de fibres:probabilitat d’alliberació de fibres
Desprendimiento de fibras: probabilidad de liberación de fibras
Détachement de fibres : probabilité de libération de fibres.

Deteriorament: empitjorament de l’estat de qualitat de la superfície del material d’amiant inspeccionat.
Deterioro: empeoramiento del estado de la calidad de la superficie del material de amianto inspeccionado.
Détérioration : aggravation de l'état de la qualité de surface du matériau en amiante inspecté.

Estat de Conservació: situació en la que es troba la superfície del material d’amiant inspeccionat respecte al seu estat original, manteniment preventiu o fi de la seva vida útil
Estado de Conservación: situación en el que se encuentra la superficie del material de amianto inspeccionado respecto al mantenimiento preventivo o fin de su vida útil
État de Conservation: situation de la surface du matériau amiante inspecté par rapport à la maintenance préventive ou en fin de vie utile.

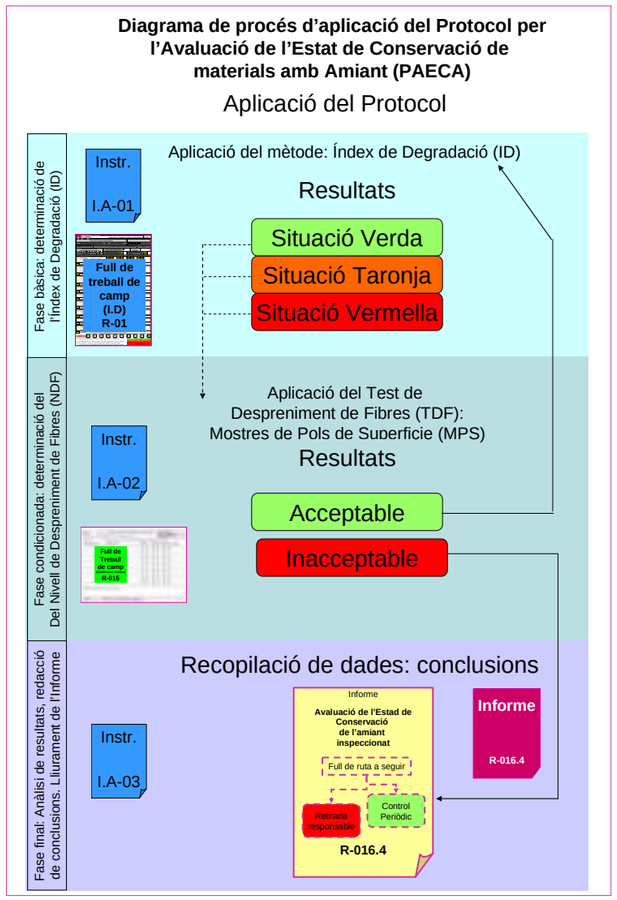
Índex: valor numèric que expressa la relació estadística entre diverses quantitats referents a un mateix fenomen.
Índice: valor numérico que expresa la relación estadística entre varias cantidades referentes a un mismo fenómeno.
Indice: valeur numérique qui exprime la relation statistique entre plusieurs grandeurs faisant référence au même phénomène,

Nivell: grau de desenvolupament on es troba un procés.
Nivel: grado de desarrollo en el que se encuentra un proceso.
Niveau: degré de développement dans lequel se trouve un processus.

* ACM-2020 fa seves aquests definicions extretes de distintes fons bibliogràfiques. L’enunciat d’alguna d’elles és fruit de la fusió de distintes fonts consultades
* ACM-2020 hace suyas estas definiciones extraídas de distintas fuentes bibliográficas. El enunciado de alguna de ellas es fruto de la fusión de distintas fuentes consultadas.
* ACM-2020 s’approprie ces définitions extraites de différentes sources bibliographiques. L'énonciation de certaines d'entre elles est le résultat de la fusion de différentes sources consultées.

L'estratègia de mostreig: les 3 fases

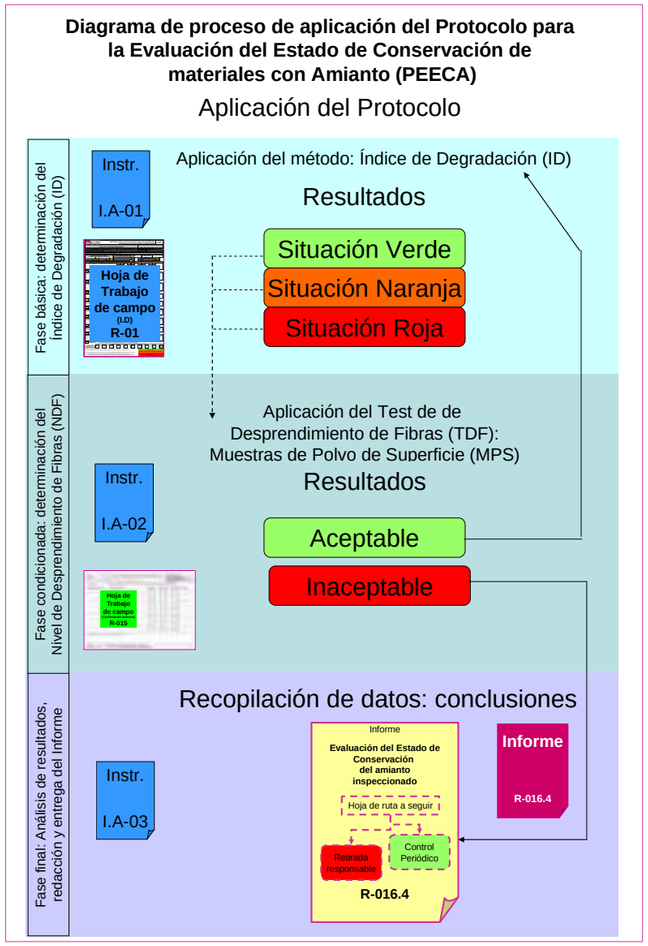
Diagrama de les distintes fases del PAECA



A instàncies d'ACM-2020, la Comissió de l'Amiant de l'Associació de Veïns i Veïnes de Badia de Vallès i el Consistori, es va acceptar que un cop executades la 1ª i 2ª fases del PAECA i per tant, conegut l'Estat de Conservació de l'amiant-ciment visible de cada CC.VV, es realitzi un conjunt de mostrejos estàtic-ambientals (punt fix) simultanis, en els interiors de galeries i cobertes de CC.VV a determinar per ACM-2020. Aquest tipus de mostreig (aire) aporta informació complementaria a incloure en el Mapa de l'Amiant de Badia de Vallès.

La estrategia de muestreo: las 3 fases

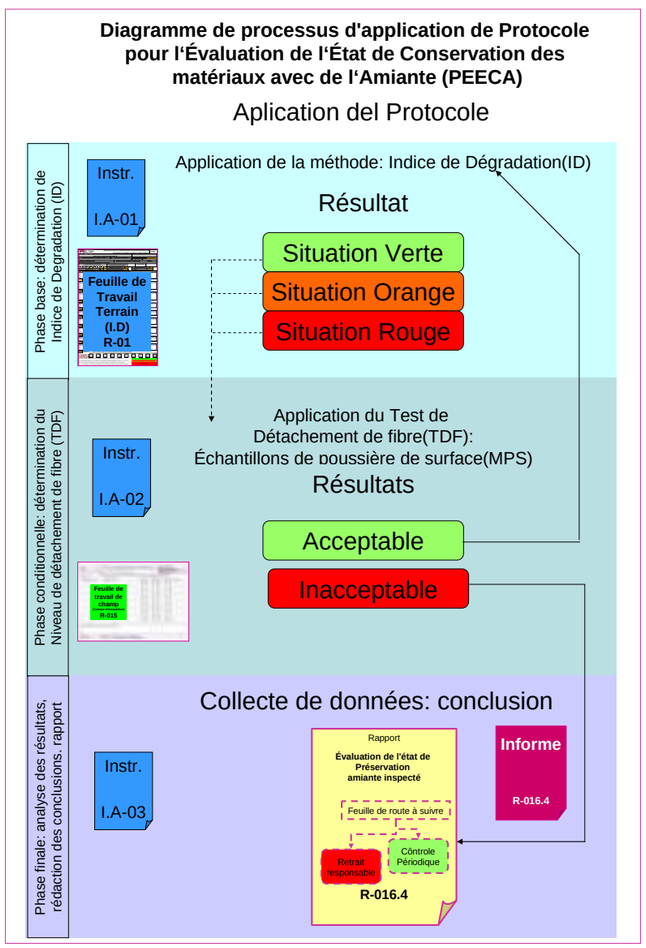
Diagrama de las distintas fases del PEECA



A instancias de ACM-2020, la Comissió de l'Amiant de la Asociación de Vecinos y Vecinas de Bahía de Vallès y el Consistorio, se aceptó que una vez ejecutadas la 1ª y 2ª Fases del PEECA y por tanto, conocido el Estado de Conservación del amianto-cemento visible de cada CC.VV, se realice un conjunto de muestreos estático-ambientales (punto fijo) simultáneos, en los interiores de galerías y cubiertas de CC.VV a determinar por ACM-2020. Este tipo de muestreo (aire) aporta información complementaria a incluir en el Mapa del Amianto de Bahía de Vallès.

La stratégie d'échantillonnage : les 3 phases

Le schéma des différentes phases du PEECA



À la demande d'ACM-2020, du Comissió de l'Amiant de l'Association de Voisins de Badía de Vallès et du Consistoire, il a été accepté qu'une fois les 1ère et 2ème Phases du PEECA exécutées et donc, le État de Conservation de l'amiante-ciment visible de chaque CC.VV, un ensemble d'échantillonnages statiques-environnementaux simultanés (point fixe) est réalisé, à l'intérieur des galeries et toitures du CCVV à déterminer par ACM-2020. Ce type d'échantillonnage (air) fournit des informations supplémentaires à inclure dans la carte amiante de Badía de Vallès.

L'estratègia de mostreig: les 3 fases

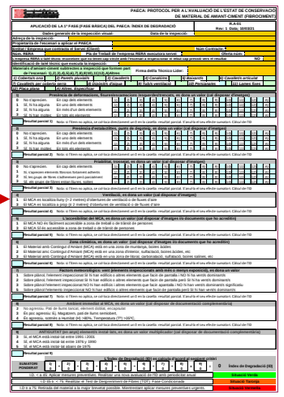
El següent diagrama dibuixa el procés de la 1ª fase del PAECA

1ra FASE

Fase bàsica: determinació de l'Índex de Degradació (ID)

Treball de camp: inspecció visual

Aplicació del qüestionari



Situació Verda ID <45	1
Situació Taronja ≥45 ID <75	2
Situació Vermella ID >75	3

Resultat / Valoració

La estrategia de muestreo: las 3 fases

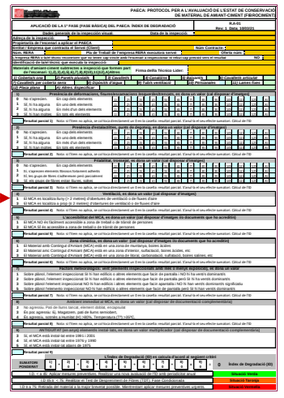
El siguiente diagrama dibuja el proceso de la 1ª fase del PEECA

1ra FASE

Fase basica: determinación del Índice de Degradación (ID)

Trabajo de campo: inspección visual

Aplicación del cuestionario



Situación Verde ID <45	1
Situación Naranja ≤45 ID <75	2
Situació Roja ID >75	3

Resultado / Valoración

La stratégie d'échantillonnage : les 3 phases

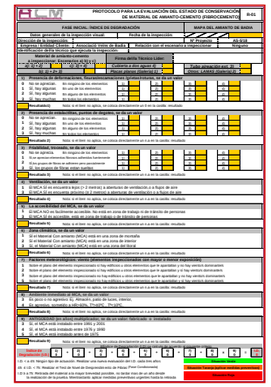
Le schéma suivant trace le processus de la 1ère phase de PEECA

1ème PHASE

Phase de base: détermination du Indice de dégradation (ID)

Travail sur le terrain: inspection visuelle

Application du qüestionari



Situation Verte ID <45	1
Situation Orange ≥45 ID <75	2
Situation Rouge ID > 75	3

Resultado / Valoración

L’estratègia de mostreig: les 3 fases

L'objectiu de la 1ra Fase (fase Bàsica) és conèixer l'Índex de Degradació (ID) de l'escenari inspeccionat visualment. Aquest indicador és clau per, segons sigui el resultat, procedir segons el Protocol.

El ID estableix es subdivideix en 3 nivells. En funció del nivell assolit i quantificada observació, es coneix el ID.

Veure quadre adjunt.

La estrategia de muestreo: las 3 fases

El objetivo de la 1ra Fase (fase Básica) es conocer el Índice de Degradación (ID) del escenario inspeccionado visualmente. Este indicador es clave para, según sea el resultado, proceder según el Protocolo.

El ID establece se subdivide en 3 niveles. En función del nivel alcanzado y cuantificada la observación, se conoce el ID.

Ver cuadro adjunto.

La stratégie d'échantillonnage : les 3 phases

L'objectif de la 1ère phase (phase de base) est de connaître l'indice de dégradation (ID) de la scène inspectée visuellement. Cet indicateur est essentiel pour, en fonction du résultat, procéder selon le Protocole.

L'ID établit est subdivisé en 3 niveaux. En fonction du niveau atteint et de l'observation quantifiée, le I.D.

Voir le tableau ci-joint

Resultat de l'aplicació del qüestionari per conèixer l'Índex de Degradación (ID) **Resultado de la aplicación del cuestionario para conocer el Índice de Degradación (ID)** **Résultat de l'application du questionnaire pour connaître l'Indice de Dégradation (ID)**	
ID < 45: Aplicar mesura preventiva. Realitzar una nova avaluació de l'ÍD amb periodicitat anual	**Situació Verda = 1**
ID < 45: Aplicar medida preventiva. Realizar una nueva evaluación del ID. con periodicidad anual	**Situación Verde = 1**
ID < 45: Appliquer une mesure préventive. Effectuer une nouvelle évaluation de l'ID. annuellement	**Situation Verte = 1**
Entre ≥45 ID <75: Realitzar el Test de Despreniment de Fibres:TDF (Fase Condicionada)	**Situació Taronja = 2**
Entre ≥45 ID <75: Realizar el Test de Desprendimiento de Fibras: TDF (Fase Condicionada)	**Situación Naranja = 2**
Entre ≥45 ID <75 ans: effectuez le test de détachement de la fibre: TDF (Fhase conditionné)	**Situation Orange = 2**
ID ≥ 75: Recomanable realitzar el TDF. Cal retirar el material a la major brevetat possible. Mentrestant adoptar mesures preventives urgents	**Situació Vernella = 3**
ID ≥ 75. Recomandable realizar el TDF. Hay que retirar el material a la mayor brevedad posible. Mientras tanto adoptar medidas preventivas urgentes	**Situación Roja = 3**
ID ≥ 75: Il est recommandé d'effectuer le TDF. Le matériel doit être retiré dès que possible. Entre-temps, prendre des mesures préventives urgentes	**Situation Rouge = 3**

LA FI DE LA VIDA ÚTIL D’UN ELEMENT D’AMIANT-CIMENT COMENÇA UNS INSTANTS ABANS DEL DESPREDIMENT DE LA 1ª FIBRA.
EL FIN DE LA VIDA ÚTIL DE UN ELEMENTO DE AMIANTO-CEMENTO COMIENZA UNOS INSTANTES ANTES DEL DESPRENDIMIENTO DE LA1ª FIBRA
LA FIN DE LA VIE UTILE D'UN ÉLÉMENT EN AMIANTE-CIMENT COMMENCE QUELQUES MOMENTS AVANT LE DÉTACHEMENT DE LA 1ÈRE FIBRE

EXEMPLES GRÀFICS DE DEGRADACIÓ SUPERFICIAL PER FACTORS MECÀNICS I/O FÍSICS
EJEMPLOS GRÁFICOS DE DEGRADACIÓN SUPERFICIAL POR FACTORES MECÁNICOS Y/O FÍSICOS
EXEMPLES DE GRAPHIQUES DE DEGRADATION DE SURFACE DUS A DES FACTEURS MECANIQUES ET / OU PHYSIQUES





L'estratègia de mostreig: les 3 fases

La estrategia de muestreo: las 3 fases

La stratégie d'échantillonnage : les 3 phases

PROTOCOLO PARA LA EVALUACIÓN DEL ESTADO DE CONSERVACIÓN DE MATERIAL DE AMIANTO-CEMENTO (FIBROCEMENTO) — **R-01**

FASE INICIAL: ÍNDICE DE DEGRADACIÓN | **MAPA DEL AMIANTO DE BADIA**

Datos generales de la inspección visual: | **Fecha de la inspección:**

Dirección de la inspección: | **Nº Proyecto**

Empresa / Entidad Cliente: | **Associació Veïns de Badia** | **Relación con el escenario a inspeccionar** | **Ninguno**

Identificación del/la técnico que ejecuta la inspección:

Material de amianto-cemento a inspeccionar: Escenarios a) b) y c) | **Firma del/la Técnico Lider:**

a): 1) + 2) | *c): 3) + 4)* | *Cubierta a dos aguas 4)* | *Tubo aireación ext. 3)*

b): 1) + 2+ 3) | *Placas planas (Galeria) 1)* | *Otros: LAMAS (Galeria) 2)*

1) Presencia de deformaciones, fisuras/escamaciones /grietas/roturas, se da un valor

0	No se aprecian.	En ningúno de los elementos	1)		2)		3)		4)	
1	SÍ, hay algunas	En uno de los elementos	1)		2)		3)		4)	
2	SÍ, hay algunas	En alguno de los elementos	1)		2)		3)		4)	
3	SÍ, hay muchas	En todos los elementos	1)		2)		3)		4)	

Resultatdo1) Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un 0 en la casilla: resultado

2) Presencia de estalactíttas, puntos de degoteo, se da un valor

0	No se aprecian.	En ningúno de los elementos	1)		2)		3)		4)	
1	SÍ, hay algunas	En uno de los elementos	1)		2)		3)		4)	
2	SÍ, hay algunas	En alguno de los elementos	1)		2)		3)		4)	
3	SÍ, hay muchas	En todos los elementos	1)		2)		3)		4)	

Resultado 2) Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

3) Friabilidad, troceado, se da un valor

0 No se aprecia. En ningúno de los elementos
1 Sí, se aprecian elementos fibrosos adheridos fuertemente
2 SÍ, los grupos de fibras se adhieren pero parcialmente
3 SÍ, los grupos de fibras estan sueltas

Resultado 3) Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

4) Ventilación, se da un valor

1 El MCA SÍ es encuentra lejos (> 2 metros) a aberturas de ventilación,o a flujos de aire
3 El MCA SÍ es encuenta próximo (≤ 2 metros) a aberturas de ventilación o a flujos de aire

Resultado 4) Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

5) La accesibilidad del MCA, se da un valor

1 El MCA NO es facilmente accesible. No está en zona de trabajo ni de tránsito de personas
3 El MCA SÍ és accesible, está en zona de trabajo o de tránsito de personas

Resultado 5) Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

6) Zona climática, se da un valor

1 SÍ el Material Con amianto (MCA) está en una zona de montaña
2 Sí el Material Con amianto (MCA) está en una zona de interior
3 Sí, el Material Con amianto (MCA) está en una zona del litoral

Resultado 6) Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

7) Factores meteorológicos: viento (elementos inspeccionados con mayor o menor exposición)

1 Los elementos inspeccionados se encuentran en edificios situados en zonas urbana de interior (más protegida por otros edificios)
2 Los elementos inspeccionados se encuentran en edificios situados en zona urbana exterior (sin edificios pantalla)
3 Los elementos inspeccionados se ubican en edificios situados en zona urbana exterior (sin edificios pantalla) y en zona de vientos dominantes

Resultado 7) Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

8) Ambiente inmediato al MCA, se da un valor

3 Es poco o no agresivo: Ej. Almacén, patio de luces, interior,
4 Es agresivo, sometido a HR>60%, Tª>40ºC , Tª<10ºC,

Resultado 8) Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

9) ANTIGÜEDAD (en años) multiplicador, se da un valor: fabricado o instalado

3 Sí, el MCA está instalado entre 1991 y 2001
4 SÍ, el MCA està instalado entre 1976 y 1990
5 SÍ, el MCA está instalado antes de 1975

Resultado 9) Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

ElÍndice de Degradación (I.D) se calcula de acuerdo al siguiente criterio

Índice de Degradación (I.D.)	1) 0	+	2) 0	+	3) 0	+	4) 0	+	5) 0	+	6) 0	+	7) 0	+	8) 0	x	9) 0	=	**I.D. 0**

I.D. ≤ a 45: Posible medida preventiva. Realizar una nueva evaluación del I.D. cada dos años — **Situación Verde + 1**

45 ≤ I.D. < 75: Realizar el Test de Nivel de Desprendimento de Fibras (Fase Condicionada) — **Situación Naranja + 2**

I.D ≥ a 75:Recomandable realizar el TDF. Hay que retirar el material a la mayor brevedad posible. Mientras tanto adoptar medidas preventivas urgentes — **Situación Roja = 3**

La inspecció visual es va realitzar a les 63 CC.VV que van donar el vistiplau a participar en els mostrejos d'un total de 75 CC.VV a considerar homogènies per al treball de camp.

38 CC.VV grups homogeni a) + b)

25 CC.VV grup homogeni c).

Per arribar a conèixer l'Índex de Degradació (ID), els tècnics d'ACM-2020 han emplenat el qüestionari R-01. Un registre que permet avaluar mitjançant l'observació minuciosa cada element d'amiant-ciment detectat en l'escenari inspeccionat. Els subindicadors del R-01 s'han ponderat des d'un punt de vista higiènic. El concepte: temps transcorregut des de la seva instal·lació també es té en compte i ponderar-lo

ID <45 = 1 requereix seguiment. algun tipus intervenció preventiva i control periòdic.
≥45 ID <75 = requereix aplicar 2ª Fase Protocol: Test de Despreniment de Fibres.
ID ≥75 requereix retirada immediata. Aplicació 2ª Fase Protocol opcional.

La inspección visual se realizo en las 63 CC.VV que dieron el visto bueno a participar en los muestreos de un total de 75 CC.VV a considerar homogéneas para el trabajo de campo.

38 CC.VV grupos homogéneo a) + b)

25 CC.VV grupo homogéneo c).

Para llegar a conocer el Índice de Degradación (ID), los técnicos de ACM-2020 han rellenado el cuestionario R-01. Un registro que permite evaluar mediante la observación minuciosa cada elemento de amianto-cemento detectado en el escenario inspeccionado. Los subindicadores del R-01 se han ponderado desde un punto de vista higiénico. El concepto tiempo transcurrido desde su instalación también se tiene en cuenta.

ID <45 = 1 requiere seguimiento. Algún tipo intervención preventiva y control periódico.
I≥45 ID <75 = requiere aplicar 2ª Fase Protocolo: Test de Desprendimiento de Fibras.
ID ≥75 requiere retirada inmediata. Aplicación 2ª Fase Protocolo opcional.

L'inspection visuelle a été réalisée dans le 63 CC.VV qui a donné le feu vert pour participer aux échantillonnages d'un total de 77 CC.VV pour être considéré comme homogène pour le travail sur le terrain.

38 groupes homogènes CC.VV a) + b)

25 CC.VV groupe homogène c).

Phase de Base pour connaître l'Indice de Dégradation (ID), les techniciens d'ACM-2020 ont rempli le questionnaire R-01. Un enregistrement qui permet d'évaluer au moyen de l'observation minutieuse chaque élément d'amiante-ciment détecté dans la scène inspectée. Les sous-indicateurs R-01 ont été pondérés d'un point de vue hygiénique. La notion de temps écoulé depuis son installation est également prise en compte

ID <45 = 1 nécessite un suivi. Une sorte d'intervention préventive et contrôle périodique
≥45 ID <75 = nécessite l'application du protocole de 2ème Phase: test de détachement de fibre.
ID >75 nécessite un retrait immédiat. Application optionnelle du protocole 2ème Phase.

L'estratègia de mostreig: les 3 fases

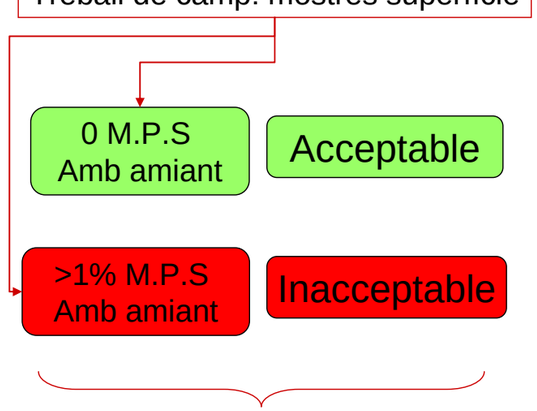
Conegut l'Índex de Degradació (ID) de cada CC.VV es procedeix a realitzar el Test de Despreniment de Fibres (TDF) en cadascuna de les CC.VV, tant en els interiors de galeries como de interior de cobertes. Aplicant estrictament el PAECA, en les CC.VV amb l'ID <45 no hagués estat necessari el TDF. Amb ID ≥75, el Protocol, dóna l'opció de realitzar el TDF (2a fase) o de passar directament a la 3ª Fase, com amb un ID <45 i donar a conèixer les mitjanes a adoptar. En el Mapa de l'Amiant de Badia del Vallès, s'ha optat per aplicar el PAECA en la seva totalitat, independentment de l'ID obtingut en cadascuna de les CC.VV. D'aquesta manera, disposar d'una major quantitat de dades en benefici a la propi Estudi i per la Ciutat.

Diagrama de processos de la 2ª fase del PAECA

2na FASE

Fase condicionada: Test de Despreniment de Fibres (TDF)

Treball de camp: mostres superfície



1	Mostres Amiant >1% <33%
2	Mostres Amiant ≥ 33% <66%
3	Mostres Amiant ≥66 <100%

Resultat / Valoració

La estrategia de muestreo: las 3 fases

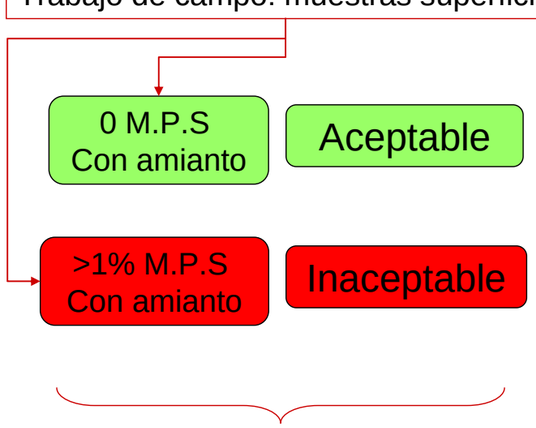
Conocido el Índice de Degradación (ID) de cada CC.VV se procede a realizar el Tests de Desprendimiento de Fibras (TDF) en cada una de las CC.VV, tanto en los interiores de galerías, como en interior de cubiertas. Aplicando estrictamente el PEECA, en las CC.VV con el ID <45 no hubiese sido necesario el TDF. Con ID ≥75, el Protocolo, da la opción de realizar el TDF (2ª Fase) o de pasar directamente a la 3ª Fase, como con un ID <45 y dar a conocer las medias a adoptar. En el Mapa del Amianto de Badia del Vallès, se ha optado por aplicar el PEECA en su totalidad, independientemente del ID obtenido en cada CC.VV. De esta manera, disponer de una mayor cantidad de datos en beneficio del propio estudio y para la Ciudad.

Diagrama de procesos de la 2ª fase del PEECA

2da FASE

Fase condicionada: Test de Desprendimiento de Fibras (T.D.F)

Trabajo de campo: muestras superficie



1	Muestras Amianto >1% <33%
2	Muestras Amianto ≥ 33% <66%
3	Muestras Amianto ≥ 66% <100%

Resultado / Valoración

La stratégie d'échantillonnage : les 3 phases

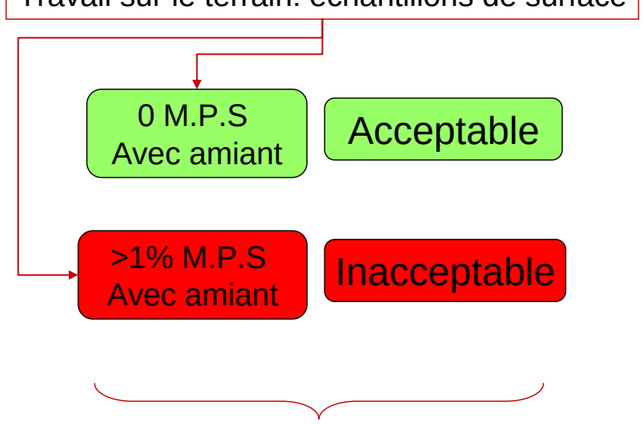
Une fois que l'Indice de Dégradation (ID) de chaque CC.VV est connu, les Tests de Détachement des Fibres (TDF) sont effectués dans chacun des CC.VV à l'intérieur des galeries ou à l'intérieur des couvertures. En appliquant strictement le PEECA, dans le CC.VV avec ID <45, le TDF n'aurait pas été nécessaire. Avec ID ≥75, le protocole donne la possibilité de réaliser le TDF (2ème Fhase) ou de passer directement à la 3ème Fhase, comme avec un ID <45 et de faire connaître les mesures à adopter. Dans la carte de l'amiante de Badia del Vallès, il a été choisi d'appliquer le PEECA dans son intégralité, quel que soit l'ID obtenu dans chaque CC.VV. De cette manière, disposer d'une plus grande quantité de données au profit de l'étude elle-même et pour la Ville.

Schéma du processus de la 2ème phase de PEECA

2éme PHASE

Phase condicionada: Test de Détachement de fibre (TDF)

Travail sur le terrain: échantillons de surface



1	Échant. Amiant >1% <33%
2	Échant. Amiant ≥33% <66%
3	Échant. Amiant ≥ 66 <100

résultat / évaluation

L'estratègia de mostreig: les 3 fases

Pel Mapa de l'Amiant de Badia de Vallès, en base als resultats obtinguts en la 1a fase: consultar capítol 7, els tècnics d'ACM-2020, han realitzat el Test de Despreniment de Fibres (TDF) al 100% de les CC.VV inspeccionades en la 1ª Fase: 68.

Aquesta fase del PAECA es centra en la realització del Test de Despreniment de Fibres (TDF) amb l'objectiu de conèixer el % de despreniment de l'element testejat. El Test consisteix en la presa de mostres de pols de superfície a 3 cotes diferents. Per la part interior de les 38 galeries i de les 25 cobertes, al marge de l'Índex de Degradació (ID) obtingut en al Fase 1ª. El nombre total de mostres de pols de superfície recollides, 3 per CC.VV, a 3 nivells d'alçada, va ser de 189 mostres.

La següent seqüència il·lustra el procés de recollida de la mostra de pols de superfície. La ISO 16000-27 ha estat tinguda en compte en aquesta Fase.

La estrategia de muestreo: las 3 fases

Para el Mapa del Amianto de Badia del Vallès, en base a los resultados obtenidos en la 1ª fase: consultar capitulo 7, los técnicos de ACM-2020, han realizado el Test de Desprendimiento de Fibras (TDF) al 100% de las CC.VV inspeccionadas en la 1ª Fase: 68.

Esta fase del PEECA se centra en la realización del Test de de Desprendimiento de Fibras (TDF) con el objetivo de conocer el % de desprendimiento del elemento testeado. El Test consiste en la toma de muestras de polvo de superficie a 3 cotas diferentes. Por la parte interior de las 38 galerías y 25 cubiertas, al margen del Índice de Degradación (ID) obtenido en la Fase 1ª. El número total de muestras de polvo de superficie recogidas, 3 por CC.VV, a 3 niveles de altura, fue de 189 muestras.

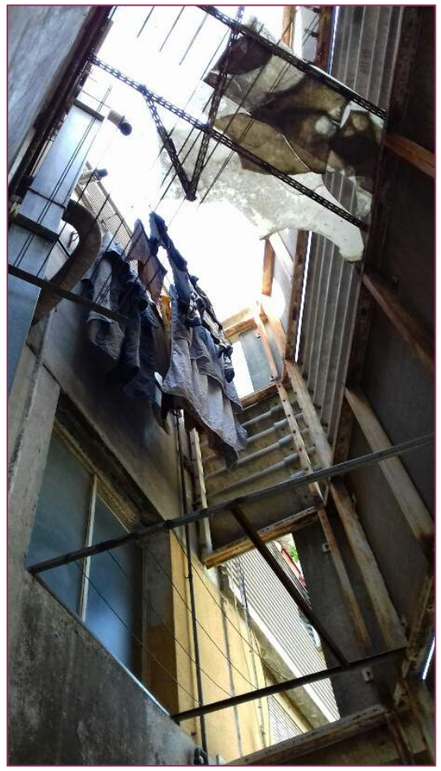
La siguiente secuencia ilustra el proceso de recogida de la muestra de polvo de superficie. La ISO 16000-27 se ha tenido en cuenta en esta Fase.

La stratégie d'échantillonnage : les 3 phases

Pour la Carte Amiante de Badia del Vallès et sur la base des résultats obtenus lors de la 1ère phase: consulter les chapitres 7, les techniciens ACM-2020 ont réalisé le Test de Détachement des Fibres (TDF) à 100% du CC.VV inspecté en Phase 1ème: 68.

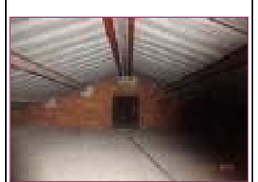
Cette phase du PEECA se concentre sur la performance du test de détachement de fibre (TDF) dans le but de connaître le % de détachement de l'élément testé. Le test consiste à prélever des échantillons de poussière de surface à 3 niveaux différents. À l'intérieur des 38 galeries et 25 couvertures, hormis l'Indice de Dégradation (ID) obtenu en Fhase 1. Le nombre total d'échantillons de poussière de surface recueillis, 3 par CC.VV, à 3 niveaux de hauteur, était de 189 échantillons.

La séquence suivante illustre le processus de collecte des échantillons de poussière de surface. L'ISO 16000-27 a été prise en compte dans cette phase.



PROCÉS DE RECOLLIDA DE MOSTRA DE POLS DE SUPERFÍCIE
PROCESO DE RECOGIDA DE MUESTRA DE POLVO DE SUPERFICIE
PROCESSUS DE COLLECTE D'ÉCHANTILLONS DE POUSSIÈRE DE SURFACE

Recollida amb cinta adhesiva
Recogida con cinta adhesiva
Récupérer avec ruban adhésif

Vista general Vista general Vue générale	Localització de l'àrea a mostrejar Localización del área a muestrear Localisation de la zone à échantillonner	Preparació i recollida de la mostra Preparación y recogida de la muestra Préparation et prélèvement des échantillons	Evidència de recollida Evidencia de recogida Preuve de collecte	Codificació i tancament de la mostra Codificación y embolsado de la muestra Codage et ensachage de l'échantillon
				
Interior de galeries (a y b) Interior de galerias (a y b) Intérieur des galeries (a et b)				
				
Interior de cubiertas (c) Interior de cubiertas (c) Intérieur des coubertes (c)				



L'estratègia de mostreig: les 3 fases

La metodologia d'anàlisi utilitzada en laboratori per identificar les fibres d'amiant en materials ha estat MOPD / PLM. Basada en el Mètode *MTA/PI –010/A09: Determinación cualitativa (identificación) de fibras de amianto en materiales - Método de Polarización - Dispersión / Microscopía óptica. (I.NSST)*

Un cop analitzades i en funció a el percentatge de positius en amiant, determinar el Nivell de Despreniment de Fibres (NDF). La seva quantificació respon a 0, 1, 2 o 3. en funció al % de mostres amb amiant.

N.D.F 0 = no determinat (0%)
N.D.F 1 = Risc alt (33,33%)
N.D.F 2 = Risc molt alt (66,66%)
N.D.F 3 = Risc extrem (100%)

Els apartats 7.3 i 7.4 del Capítol 7 i 7.1 del Mapa de l'Amiant de Badia de Vallès es presenten els resultats globals i per CC.VV.

Gràcies a aplicar el Test de Despreniment de Fibres a 3 cotes diferents, s'ha extret informació col·lateral d'interès higiènic a considerar en el disseny operatiu del procés de retirada dels materials amb amiant (Pla de Treball RD 396/2006), de les CC.VV. Tant pel que fa al grups homogenis a) y b): galeries sense o amb tub de ventilació exterior, com per les cobertes amb tub de ventilació exterior: grup homogeni c).

A l'apartat 7.5 del Capítol 7 es detalla el % de mostres positives amb amiant en cadascuna de les 3 alçades.

La estrategia de muestreo: las 3 fases

La metodología de análisis utilizada en laboratorio para identificar las fibras de amianto en materiales ha sido MOPD/PLM. Basada en la *Método MTA/PI –010/A09: Determinación cualitativa (identificación) de fibras de amianto en materiales - Método de Polarización - Dispersión / Microscopía óptica. (INSST)*

Una vez analizadas y en función al porcentaje de positivos en amianto, determinar el Nivel de Desprendimiento de Fibras (N.D.F). Su cuantificación responde a 0, 1, 2 o 3, en función al % de muestras con amianto

N.D.F 0 = no determinado (0%)
N.D.F 1 = Riesgo alto (33,33%)
N.D.F 2 = Riesgo muy alto (66,66%)
N.D.F 3 = Riesgo extremo (100%)

Los apartados 7.3 y 7.4 del Capitulo 7 y 7.1 del Mapa del Amianto de Badia del Vallès se presentan los resultados globales y por CC.VV.

Gracias a aplicar el Test de Desprendimiento de Fibras a 3 cotas diferentes, se ha extraído información colateral de interés higiénico a considerar en el diseño operativo del proceso de retirada de los materiales con amianto (Plan de Trabajo RD 396/2006), de las CC.VV. Tanto, en lo referente a los grupos homogéneos a) y b): galerías sin o con tubo de aireación exterior,

En el apartado 7.5 del Capitulo 7 se detalla el % de muestras positivas con amianto en cada una de las 3 alturas.

La stratégie d'échantillonnage : les 3 phases

La méthodologie d'analyse utilisée en laboratoire pour identifier les fibres d'amiante dans les matériaux est le MOLP. Basé sur la méthode espagnole MTA / PI –010 / A09: *Détermination qualitative (identification) des fibres d'amiante dans les matériaux - Méthode de polarisation - Dispersion / Microscopie optique. (INSST)*

Une fois analysé et basé sur le pourcentage de positifs dans l'amiante, déterminer le Niveau de détachement des fibres (N.D.F). Sa quantification répond à 0, 1, 2 ou 3, selon le % d'échantillons avec de l'amiante.

N.D.F 0 = indéterminé (0%)
N.D.F 1 = Risque élevé (33,33%)
N.D.F 2 = Risque très élevé (66,66%)
N.D.F 3 = Risque extrême (100%)

Les sections 7.3 et 7.4 du chapitre 7 et 7.1 de la carte de l'amiante de Badia del Vallès présentent les résultats globaux et par CC.VV.

Grâce à l'application du Test de Détachement des Fibres à 3 niveaux différents, des informations collatérales d'intérêt hygiénique à prendre en compte dans la conception opérationnelle du processus de retrait des matériaux d'amiante (RD 396/2006 Plan de Travail), à partir du CC.VV. Plus précisément en ce qui concerne les groupes homogènes a) et b): galeries, sans ou avec tube d'aération externe, comme pour les toitures avec tube de ventilation: groupe homogène c).

Dans la section 7.5 du Chapitre 7, le % d'échantillons positifs avec de l'amiante dans chacune des 3 hauteurs est détaillé



Interior galería Interior galería Galerie interieure

Nivell Alt
Nivel Alto
Haute Niveau

Nivell Mig
Nivel Medio
Niveau Moyenne

Nivell Baix
Nivel Baja
Niveau Bas

114
Muestres
Muestras
Échantillonnage

Test de Despreniment de Fibres (T.D.F)
Test de Desprendimiento de Fibras (T.D.F)
Test de Détachement des Fibres (T.D.F)

75
Muestres
Muestras
Échantillonnage

Interior coberta Interior cubierta Couverture interieure



Nivell Alt
Nivel Alto
Haute Niveau

Nivell Mig
Nivel Medio
Niveau Moyenne

Nivell Baix
Nivel Baja
Niveau Bas

L’estratègia de mostreig: les 3 fases

El resultat obtingut en la 1ª Fase per cada CC.VV, sumat al resultat obtingut també per cada CC.VV en la 2ª Fase, proporciona informació suficient per establir l'Estat de Conservació (EC) dels materials abast del Protocol.

Pel que fa al Mapa de l'amiant de Badia de Vallès, per determinar les CC.VV a les que proposar la realització d'un mostreig ambiental (punt fix) en la seva Comunitat, el criteri seguit queda reflectit en el diagrama adjunt.

En el capítol 8 es detalla el procés seguit i els resultats dels mostrejos estàtic ambientals en interior de galeries i cobertes.

La estrategia de muestreo: las 3 fases

El resultado obtenido en la 1ª Fase por cada CC.VV, sumado al resultado obtenido también por cada CC.VV en la2ª Fase, proporciona información suficiente para establecer el Estado de Conservación (EC) de los materiales alcance del Protocolo.

Respecto al Mapa del amianto de Badia del Vallès, para determinar las CC.VV a las que proponer la realización de un muestreo ambiental (punto fijo) en su Comunidad, el criterio seguido queda reflejada en el diagrama adjunto.

En el Capitulo 8 se detalla el proceso seguido y resultados de los muestreos estático ambiéntales en interior de galerías y cubiertas.

La stratégie d'échantillonnage : les 3 phases

Le résultat obtenu lors de la 1ère phase pour chaque CC.VV, ajouté au résultat également obtenu pour chaque CC.VV lors de la 2ème phase, fournit suffisamment d'informations pour établir l'État de Conservation (EC) des matériaux couverts par le protocole.

Concernant la Carte Amiante de Badia del Vallès, pour déterminer le CCVV auquel proposer la réalisation d'un échantillonnage environnemental (point fixe) dans leur Communauté, les critères suivis est reflétée dans le schéma ci-joint

Le chapitre 8 détaille le processus suivi et les résultats des prélèvements statiques environnementaux à l'intérieur des galeries et des couvertures.

1ª Fase 1ª Fase 1éme Phase
Índex de Degradació
Índice de Degradación
Indice de Dégration

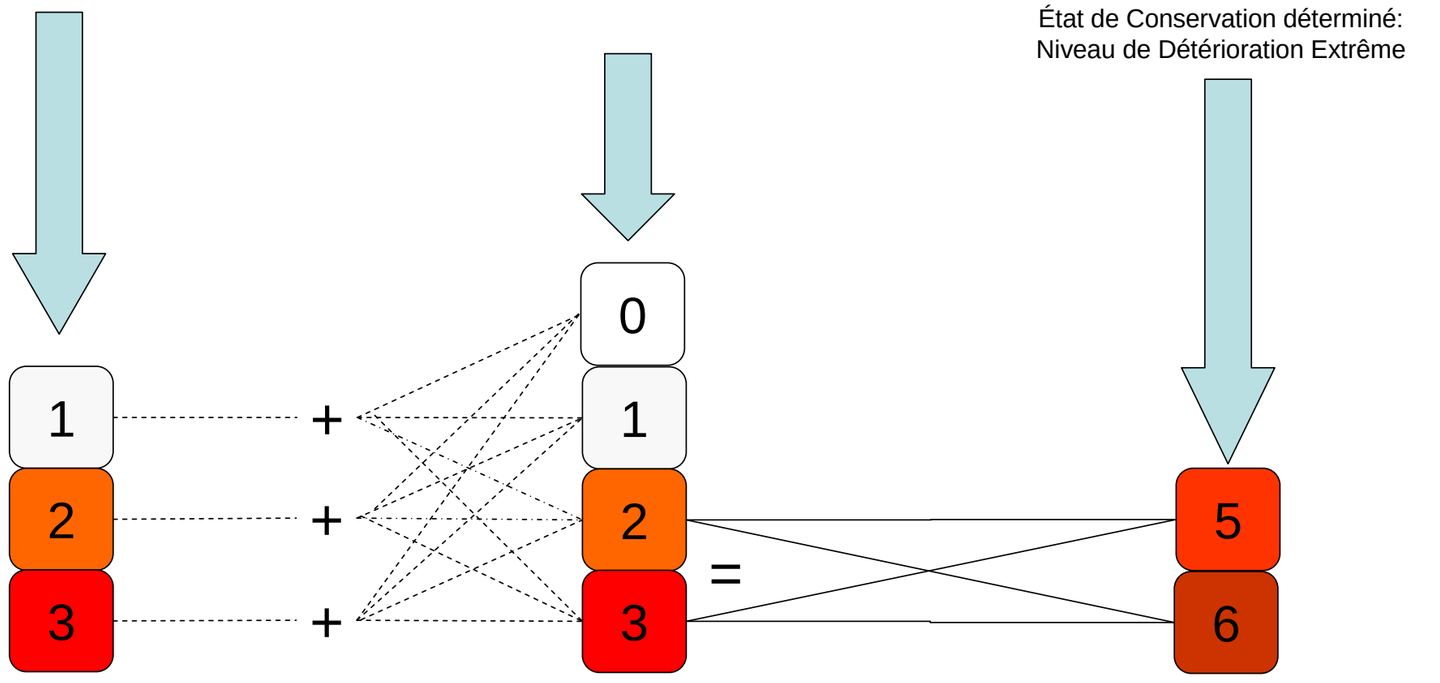
ID<45 = 1 p.
≥45ID<75 = 2 p.
ID≥75 = 3 p.

2ª Fase 2ª Fase 2éme Phase
Test Despreniment Fibres
Test Desprendimiento Fibras
Test Détachement Fibre

>1%TDF<33% = 1 p.
≥ 33%TDF<66% = 2 p.
≥ 66%TDF<100 = 3 p.

CC.VV
Elegides per Mostreig Ambiental
Elegidas para Muestreo Ambiental
Choisi pour l'échantillonnage environnemental

Estat de Conservació determinat:
Nivell de Deteriorament Extrem
Estado de Conservación determinado:
Nivel de Deterioro Extremo
État de Conservation déterminé:
Niveau de Détérioration Extrême



L'estratègia de mostreig: les 3 fases

Per a la realització en paral·lel del major nombre de mostrejos estàtic ambientals en punt fix i en el menor nombre de jornades possible, ACM-2020 va comptar amb la col·laboració de tècnics i equips de mostreig de l'empresa Alèa Contrôles (França).

L'estratègia de mostreig implantada a Badia de Vallès ha estat dissenyada pels tècnics d'ACM-2020: escenaris homogenis a+b i c. En col·laboració amb els tècnics de l'empresa francesa Alèa Contrôles, es va adaptar el temps de mostreig, cabal i mètode analític en laboratori als requisits establerts en el Codi de Salut pública de l'Estat francès.

Traslladats els filtres a França, la metodologia analítica aplicada en laboratori per detectar a presència de fibres es va centrar en la microscòpia electrònica de transmissió (MET). L'anàlisi dels filtres ha estat realitzat per un laboratori acreditat per COFRAC (acreditació: 1-5968).

Les normes de referència pels mostrejos estàtic ambientals (Punt fix) realitzats als interiors de galeries i cobertes han estats: UNE-EN ISO 16000-7, GA X 46-033 y NF X43-050

La estrategia de muestreo: las 3 fases

Para la realización en paralelo del mayor número de muestreos estático ambientales en punto fijo y en el menor número de jornadas posible, ACM-2020 contó con la colaboración de técnicos y equipos de muestreo de la empresa Alèa Contrôles (Francia).

La estrategia de muestreo implantada en Badia del Vallès ha sido diseñada por los técnicos de ACM-2020: escenarios homogéneos a+b y c. En colaboración con los técnicos de la empresa francesa Alèa Contrôles, se adaptó el tiempo de muestro, caudal y método analítico en laboratorio a los requisitos establecidos en el Código de Salud pública del Estado francés.

Trasladados los filtros a Francia, la metodología analítica aplicada en laboratorio para detectar a presencia de fibras se centró en la Microscopía Electrónica de Transmisión (MET). El análisis de los filtros ha sido realizado por un laboratorio acreditado por COFRAC (acreditación: 1-5968)

Las normas de referencia para los muestreos estático ambientales (Punto fijo) realizados en los interiores de galerías y cubiertas han sido: UNE-EN ISO 16000-7, GA X46-033 y NF X43-050

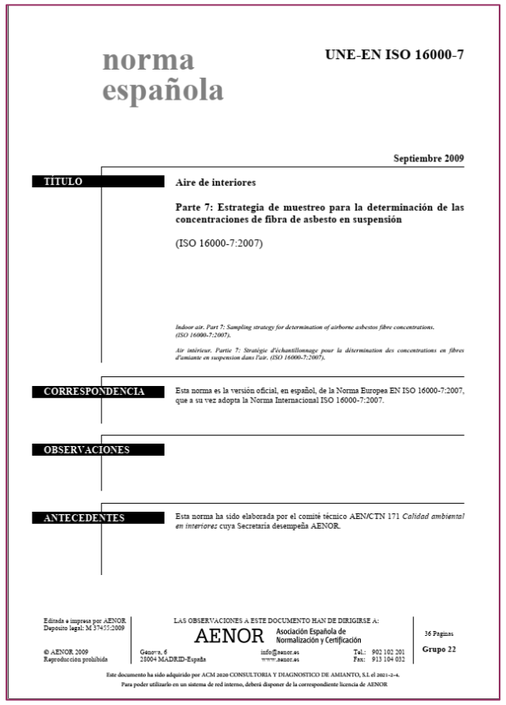
La stratégie d'échantillonnage : les 3 phases

Pour réaliser en parallèle le plus grand nombre d'échantillons environnementaux statiques en point fixe et dans le moins de jours possible, ACM-2020 a eu la collaboration de techniciens et des équipes d'échantillonnage de la société Alèa Contrôles (France).

La stratégie d'échantillonnage mise en œuvre à Badia del Vallès a été conçue par les techniciens de l'ACM-2020: des scénarios homogènes a+b et c. En collaboration avec les techniciens de la société française Alèa Contrôles, le temps de prélèvement, le débit et la méthode d'analyse en laboratoire ont été adaptés aux exigences établies dans le Code de la Santé publique français.

Après le transfert des filtres en France, la méthodologie analytique appliquée en laboratoire pour détecter la présence de fibres s'est focalisée sur la microscopie électronique en transmission (MET). L'analyse des filtres a été réalisée par un laboratoire accrédité par le COFRAC (accréditation : 1-5968)

Les normes de référence pour l'échantillonnage environnemental statique (point fixe) réalisé à l'intérieur des galeries et des couvertures sont: UNE-EN ISO 16000-7, GA X46-033 et NF X43-050



norma española

UNE-EN ISO 16000-7

Septiembre 2009

TITULO — **Aire de interiores**

Parte 7: Estrategia de muestreo para la determinación de las concentraciones de fibra de asbesto en suspensión

(ISO 16000-7:2007)

Indoor air. Part 7: Sampling strategy for determination of airborne asbestos fibre concentrations. (ISO 16000-7:2007).

Air intérieur. Partie 7: Stratégie d'échantillonnage pour la détermination des concentrations en fibres d'amiante en suspension dans l'air. (ISO 16000-7:2007).

CORRESPONDENCIA — Esta norma es la versión oficial, en español, de la Norma Europea EN ISO 16000-7:2007, que a su vez adopta la Norma Internacional ISO 16000-7:2007.

OBSERVACIONES

ANTECEDENTES — Esta norma ha sido elaborada por el comité técnico AEN/CTN 171 *Calidad ambiental en interiores* cuya Secretaría desempeña AENOR.

Edita e imprime por AENOR
Depósito legal: M 57457:2009

© AENOR 2009
Reproducción prohibida

LAS OBSERVACIONES A ESTE DOCUMENTO HAN DE DIRIGIRSE A:
AENOR Asociación Española de Normalización y Certificación
Génova, 6 — 28004 MADRID-España
info@aenor.es — www.aenor.es
Tel.: 902 102 201 — Fax: 913 104 032

36 Páginas

Grupo 22

Este documento ha sido adquirido por ACM 2020 CONSULTORIA Y DIAGNOSTICO DE AMIANTO, S.L el 2021-11-4.
Para poder utilizarlo en un sistema de red interno, deberá disponer de la correspondiente licencia de AENOR

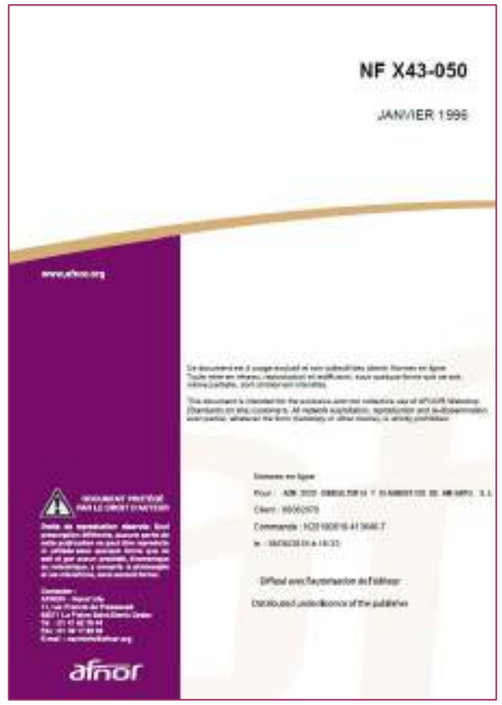


GA X46-033

AOÛT 2012

www.afnor.org

afnor



NF X43-050

JANVIER 1996

www.afnor.org

afnor

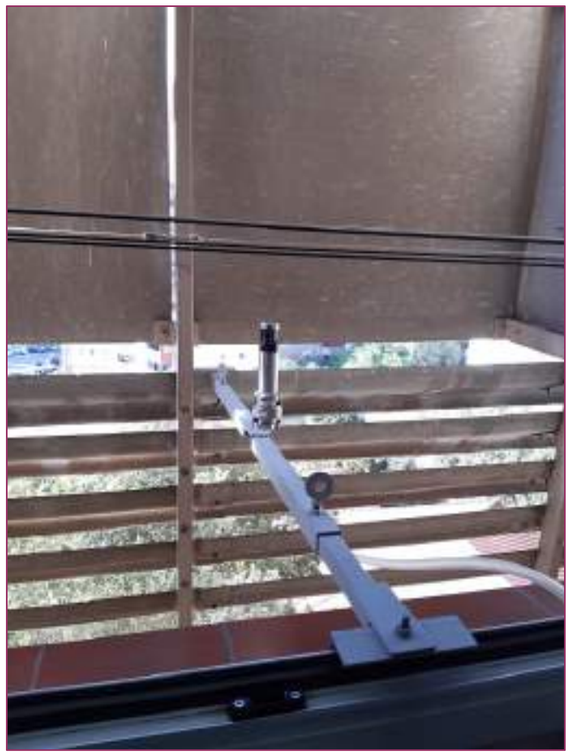
L’estratègia de mostreig: les 3 fases

El capítol 8 es detalla les CC.VV subjectes a mostreig estàtic ambiental, els resultats obtinguts des d’un punt de vista global i per CC.VV. També a alçades diferents pel que fa a les galeries. No pas respecte a l’interior de les cobertes.

Aplicant la norma francesa cal dir que la Concentració en fibres per litre d’aire es dona a partir de la següent expressió: C = N x SA

(C = Concentració;
N = es el nombre total de fibres contades;
SA = es la Sensibilitat Analítica, en nombre de fibres per litre d’aire)

Quan el nombre total de fibres comptades és inferior a 4, el resultat cal determinar-lo com a menor que (<).



Exemple de mostreig a diferents alçades (interior de galeries)
Ejemplo de muestreo a distintas alturas (interior de galerías)
Ex.d'échantillonnage à différentes hauteurs (intérieur des galeries)

La estrategia de muestreo: las 3 fases

El capítulo 8 se detalla las CC.VV sujetas a muestreo estático ambiental, los resultados obtenidos desde un punto de vista global y por CC.VV. También a alturas diferentes en cuanto a las galerías. No respecto al interior de las cubiertas.

Aplicando la norma francesa que decir tiene que la Concentración en fibras por litro de aire se da a partir de la siguiente expresión: C = N x SA

(C = Concentración;
N = es el número total de fibras contadas;
SA = es la Sensibilidad Analítica, en número de fibras por litro de aire)

Cuando el número total de fibras contadas es inferior a 4 el resultado hay que determinarlo en la forma menor que (<).



Exemple de mostreig a cota 0 (interior de galeries)
Ejemplo de muestreo a cota 0 (interior de galerías)
Ex.d'échantillonnage au niveau 0 (intérieur des galeries)

La stratégie d'échantillonnage : les 3 phases

Le chapitre 8 détaille le CC.VV soumis à l'échantillonnage statique environnemental, les résultats obtenus d'un point de vue global et par CC.VV. Également à différentes hauteurs en raison des galeries. Non par rapport à l'intérieur des couvertures.

Application de la norme française qui dit que la concentration en fibres par litre d'air est donnée à partir de l'expression suivante : C = N x SA

(C = concentration ;
N = est le nom total des fibres comptées ;
SA = est la Sensibilité Analytique, au nom des fibres par litre d'air)

Lorsque le nombre total de fibres comptées est inférieur à 4, le résultat est rendu sous la forme inferieur à (<).



Exemple de mostreig a l’interior de les cobertes
Ejemplo de muestreo en el interior de las cubiertas
Exemple d'échantillonnage à à l'intérieur des couvertures

CAPITOL – CAPITULO - CHAPITRE 7

ESTAT DE CONSERVACIÓ DE L’AMIANT-CIMENT (FIBROCIMENT) VISIBLE ALS EDIFICIS D’ÚS RESIDENCIAL, ABAST DE L’ESTUDI, A BADIA DEL VALLÈS

ESTADO DE CONSERVACIÓN DEL AMIANTO-CEMENTO (FIBROCEMENTO) VISIBLE EN LOS EDIFICIOS DE USO RESIDENCIA, ALCANCE DEL ESTUDIO EN BADIA DEL VALLÈS

ÉTAT DE CONSERVATION DE L'AMIANTE-CIMENT VISIBLE (FIBROCEMENT) DANS LES BÂTIMENTS À USAGE RÉSIDENTIEL, PORTÉE DE L'ÉTUDE À BADIA DEL VALLÈS



Estat de conservació de l’amiant-ciment visible en CC.VV

Al capitol 6 es descriuen les fases a complir per poder arribar a avaluar l'Estat de Conservació (EC) d'un element d'amiant-ciment. Aquest capítol es centra en desenvolupar la 1a Fase de el Protocol PAECA, és a dir, conèixer els Índex de Degradació (ID) de cadascuna de les 63 CC.VV. Gràcies a això, conèixer i determinar l'Índex de Degradació Global (IDG) de Badia de Vallès com un dels indicadors de referència higiènica de caràcter domèstic-ambiental.

Cal recordar que l'IDG representa el 84% de les CC.VV abast del Mapa de l'Amiant de Badia de Vallès.

La inspecció visual es va realitzar a les 63 CC.VV que van donar el vistiplau a participar en els mostrejos d'un total de 75 CC.VV a considerar homogènies per al treball de camp.

38 CC.VV grups homogeni a) + b)

a) Galeria (placa llisa + lama)
b) Galeria + tub ventilació

25 CC.VV grup homogeni c)

c) Coberta + tub de ventilació

Estado de conservación del amianto-cemento visible en CC.VV

En el capitulo 6 se describen las fases a cumplir para poder llegar a evaluar el Estado de Conservación (EC) de un elemento de amianto-cemento. Este capitulo se centra en desarrollar la 1ª Fase del Protocolo PEECA, es decir, conocer los Índices de Degradación (ID) de cada una de las 63 CC.VV. Gracias a ello, conocer y determinar el Índice de Degradación Global (IDG) de Badia del Vallès como uno de los indicadores de referencia higiénica de carácter doméstico-ambiental.

Hay que recodar que el IDG representa el 84% de las CC.VV alcance del Mapa del Amianto de Badia del Vallès.

La inspección visual se realizo en las 63 CC.VV que dieron el visto bueno a participar en los muestreos de un total de 75 CC.VV a considerar homogéneas para el trabajo de campo.

38 CC.VV grupos homogéneo a) + b)

a) Galeria (placa lisa + lamas)
b) Galería + tubo aireación

25 CC.VV grupo homogéneo c).

c) Cubierta + tubo de ventilación

État de conservation de l’amainte-ciment dans CC.VV

Au chapitre 6 les phases à réaliser sont décrites afin de pouvoir évaluer l'État de Conservation (EC) d'un élément en amiante-ciment. Ce chapitre se concentre sur le développement de la 1ère phase du protocole PEECA, c'est-à-dire la connaissance des Indices de Dégradation (ID) de chacun des 63 CC.VV. Grâce à cela, connaissez et déterminez l'Indice Global de Dégradation (IDG) de Badia del Vallès comme l'un des indicateurs de référence hygiéniques à caractère domestique et environnemental.

Il convient de rappeler que l’IDG représente 84% du CCVV couvert par la carte de l'amiante de Badia del Vallès.

L'inspection visuelle a été réalisée dans le 63 CCVV qui ont donné l’approbation pour participer aux échantillonnages d'un total de 75 CCVV pour être considéré comme homogène pour le travail sur le terrain.

38 groupes homogènes CC.VV a) + b)

a) Galerie (plaque lisse + lama)
b) Galerie + tube d'aération

25 CC.VV groupe homogène c).

c) Couverture + tube d'aération

a)



b)



c)



Estat de conservació de l'amiant-ciment visible en CC.VV

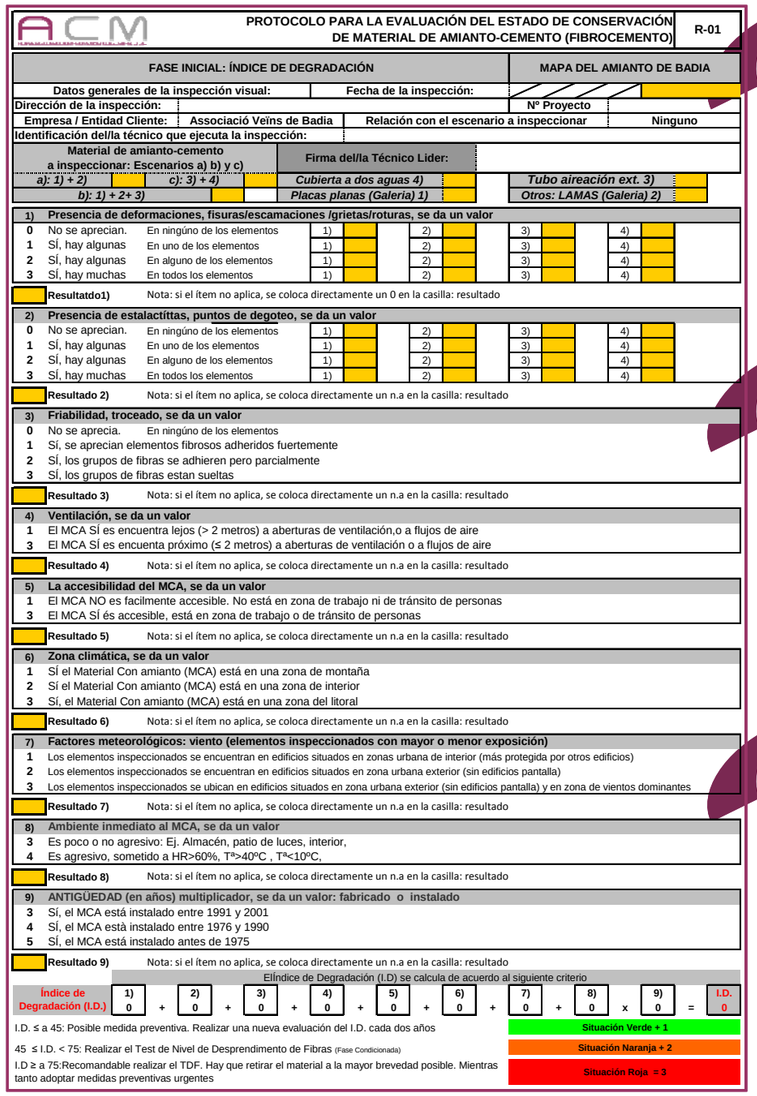
Estado de conservación del amianto-cemento visible en CC.VV

État de conservation de l'amainte-ciment dans CC.VV

7.1 L'Índex de Degradació del amiant-ciment visible per CC.VV a Galeries i Cobertes

7.1 El Índice de Degradación del amianto-cemento visible por CC.VV a Galerías y a Cubiertas

7.1 L'Indice de Dégradation de l'amiante-ciment visible pour CC.VV a Galeries et Couverture



PROTOCOLO PARA LA EVALUACIÓN DEL ESTADO DE CONSERVACIÓN DE MATERIAL DE AMIANTO-CEMENTO (FIBROCEMENTO) — R-01

FASE INICIAL: ÍNDICE DE DEGRADACIÓN | **MAPA DEL AMIANTO DE BADIA**

Datos generales de la inspección visual: | Fecha de la inspección:

Dirección de la inspección: | Nº Proyecto

Empresa / Entidad Cliente: Associació Veïns de Badia | Relación con el escenario a inspeccionar: Ninguno

Identificación del/la técnico que ejecuta la inspección:

Material de amianto-cemento a inspeccionar: Escenarios a) b) y c) | Firma del/la Técnico Lider:

a): 1) + 2) | *c): 3) + 4)* | *Cubierta a dos aguas 4)* | *Tubo aireación ext. 3)*

b): 1) + 2+ 3) | *Placas planas (Galeria) 1)* | *Otros: LAMAS (Galeria) 2)*

1) Presencia de deformaciones, fisuras/escamaciones /grietas/roturas, se da un valor

0	No se aprecian.	En ningúno de los elementos	1)	2)	3)	4)		
1	SÍ, hay algunas	En uno de los elementos	1)	2)	3)	4)		
2	SÍ, hay algunas	En alguno de los elementos	1)	2)	3)	4)		
3	SÍ, hay muchas	En todos los elementos	1)	2)	3)	4)		

Resultatdo1) — Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un 0 en la casilla: resultado

2) Presencia de estalactíttas, puntos de degoteo, se da un valor

0	No se aprecian.	En ningúno de los elementos	1)	2)	3)	4)		
1	SÍ, hay algunas	En uno de los elementos	1)	2)	3)	4)		
2	SÍ, hay algunas	En alguno de los elementos	1)	2)	3)	4)		
3	SÍ, hay muchas	En todos los elementos	1)	2)	3)	4)		

Resultado 2) — Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

3) Friabilidad, troceado, se da un valor

0 No se aprecia. En ningúno de los elementos
1 SÍ, se aprecian elementos fibrosos adheridos fuertemente
2 SÍ, los grupos de fibras se adhieren pero parcialmente
3 SÍ, los grupos de fibras estan sueltas

Resultado 3) — Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

4) Ventilación, se da un valor

1 El MCA SÍ es encuentra lejos (> 2 metros) a aberturas de ventilación,o a flujos de aire
3 El MCA SÍ es encuenta próximo (≤ 2 metros) a aberturas de ventilación o a flujos de aire

Resultado 4) — Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

5) La accesibilidad del MCA, se da un valor

1 El MCA NO es facilmente accesible. No está en zona de trabajo ni de tránsito de personas
3 El MCA SÍ és accesible, está en zona de trabajo o de tránsito de personas

Resultado 5) — Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

6) Zona climática, se da un valor

1 SÍ el Material Con amianto (MCA) está en una zona de montaña
2 Sí el Material Con amianto (MCA) está en una zona de interior
3 Sí, el Material Con amianto (MCA) está en una zona del litoral

Resultado 6) — Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

7) Factores meteorológicos: viento (elementos inspeccionados con mayor o menor exposición)

1 Los elementos inspeccionados se encuentran en edificios situados en zonas urbana de interior (más protegida por otros edificios)
2 Los elementos inspeccionados se encuentran en edificios situados en zona urbana exterior (sin edificios pantalla)
3 Los elementos inspeccionados se ubican en edificios situados en zona urbana exterior (sin edificios pantalla) y en zona de vientos dominantes

Resultado 7) — Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

8) Ambiente inmediato al MCA, se da un valor

3 Es poco o no agresivo: Ej. Almacén, patio de luces, interior,
4 Es agresivo, sometido a HR>60%, T^a>40ºC , T^a<10ºC,

Resultado 8) — Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

9) ANTIGÜEDAD (en años) multiplicador, se da un valor: fabricado o instalado

3 SÍ, el MCA está instalado entre 1991 y 2001
4 SÍ, el MCA està instalado entre 1976 y 1990
5 SÍ, el MCA está instalado antes de 1975

Resultado 9) — Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

El Índice de Degradación (I.D) se calcula de acuerdo al siguiente criterio

Índice de Degradación (I.D.)	1) 0	+	2) 0	+	3) 0	+	4) 0	+	5) 0	+	6) 0	+	7) 0	+	8) 0	x	9) 0	=	I.D. 0

I.D. ≤ a 45: Posible medida preventiva. Realizar una nueva evaluación del I.D. cada dos años — Situación Verde + 1

45 ≤ I.D. < 75: Realizar el Test de Nivel de Desprendimiento de Fibras (Fase Condicionada) — Situación Naranja + 2

I.D ≥ a 75:Recomandable realizar el TDF. Hay que retirar el material a la mayor brevedad posible. Mientras tanto adoptar medidas preventivas urgentes — Situación Roja = 3

Per arribar a conèixer l'Índex de Degradació (I.D), els tècnics d'ACM-2020 han emplenat el qüestionari R-01. Un registre que permet avaluar mitjançant l'observació minuciosa cada element d'amiant-ciment detectat en l'escenari inspeccionat. Els subindicadors del R-01 s'han ponderat des d'un punt de vista higiènic. El concepte: temps transcorregut des de la seva instal·lació també.

I.D <45: requereix seguiment. algun tipus intervenció preventiva i control periòdic.
≥45 I.D <75: requereix aplicar 2ª Fase Protocol: Test de Despreniment de Fibres.
I.D ≥ 75: requereix retirada immediata. Aplicació 2ª Fase Protocol opcional. En el cas del Mapa de Badia s'ha cregut convenient aplicar el Test de Despreniment de Fibres a totes les 68 CC.VV.

Para llegar a conocer el Índice de Degradación (I.D), los técnicos de ACM-2020 han rellenado el cuestionario R-01. Un registro que permite evaluar mediante la observación minuciosa cada elemento de amianto-cemento detectado en el escenario inspeccionado. Los subindicadores del R-01 se han ponderado desde un punto de vista higiénico. El concepto tiempo transcurrido desde su instalación también.

I.D <45: requiere de seguimiento. Algún tipo intervención preventiva y control periódico.
≥45 I.D <75: requiere aplicar 2ª Fase Protocolo: Test de Desprendimiento de Fibras.
I.D ≥75 requiere retirada inmediata. Aplicación 2ª Fase Protocolo opcional. En el caso de Badia se ha creído conveniente aplicar el Test de Desprendimiento de Fibras a todas las 68 CC.VV

Afin de connaître l'Indice de Dégradation (I.D), les techniciens de l'ACM-2020 ont rempli le questionnaire R-01. Un enregistrement qui permet d'évaluer au moyen de l'observation minutieuse chaque élément d'amiante-ciment détecté dans la scène inspectée. Les sous-indicateurs R-01 ont été pondérés d'un point de vue hygiénique. La notion de temps s'est également écoulée depuis son installation.

I.D <45 : nécessite un suivi. une sorte d'intervention préventive et contrôle périodique
≥45 I.D<75 : nécessite l'application du protocole de 2ème Phase: test de détachement de fibre.
I.D ≥75 : nécessite un retrait immédiat. Application optionnelle du protocole 2ème Phase. Dans le cas de Badia, il a été jugé pratique d'appliquer le test de détachement de fibre à l'ensemble des 68 CC.VV

NOTA: En el moment d'aplicació del Protocol experimental (PAECA) a Badia del Vallès, aquest era l'itinerari consensuat en funció a l'Índex de Degradació (ID) determinat. De totes maneres els tècnics d'ACM-2020 varen creure necessari aplicar la 2ª Fase (el Test de Despreniment de Fibres) a totes les CC.VV independentment del seu ID resultant de la 1ª Fase.

NOTA: En el momento de aplicación del Protocolo experimental (PAECA) a Badia del Vallés, era el itinerario consensuado en función al Índice de Degradación (I.D) determinado. De todos modos los técnicos de ACM-2020 creyeron necesario aplicar la 2ª Fase (el Test de Desprendimiento de Fibras) en todas las CC.VV independientemente de su ID resultante de la 1ª Fase.

NOTE: Au moment de l'application du Protocole expérimental (PEECA) dans Badia del Vallès, il s'agissait de l'itinéraire convenu sur la base de l'Indice de Dégradation (ID.) déterminé. Cependant, les techniciens d'ACM-2020 ont jugé nécessaire d'appliquer la phase 2 (le test de détachement de fibre) à tous les CC.VV quel que soit leur ID résultant de la phase 1.

Estat de conservació de l'amiant-ciment visible en CC.VV

Feta la inspecció visual dels elements d'amiant-ciment visibles en les galeries i cobertes i emplenat el registre R-01, és possible conèixer l'Índex de Degradació (ID) per Comunitat de Veïns i Veïnes.

Recordar que el Mapa de l'Amiant de Badia de Vallès determina dos escenaris homogenis:

a) + b) Galeries + Galeries amb tub de ventilació exterior
c) Cobertes + tub exterior de ventilació

Estado de conservación del amianto-cemento visible en CC.VV

Hecha la inspección visual de los elementos de amianto-cemento visibles en las galerías y cubiertas y cumplimentado el registro R-01, es posible conocer el Índice de Degradación (ID) por Comunidad de Vecinos y Vecinas

Recordar que el Mapa del Amianto de Badia del Vallès determina dos escenarios homogéneos:

a)+b) Galerías + Galerías con tubo de aireación exterior
c) Cubiertas + tubo exterior de aireación

État de conservation de l'amainte-ciment dans CC.VV

Une fois que l'inspection visuelle des éléments visibles en amiante-ciment dans les galeries et les toits a été faite et que le registre R-01 a été complété, il est possible de connaître l'Indice de Dégradation (ID) par communauté de voisins.

Rappelons que la carte de l'amiante de Badia del Vallès détermine deux scénarios homogènes :

a) + b) Galeries + Galeries avec tube d'aération externe
c) Couvercles + tube d'aération extérieur

Num = número, número, le numéro. GAL = galeria,galeria, galerie. TUB = tub, tubo, tube. COB = Coberta. Cub = Cubierta. Cou = Couberture. ID = Índex Degradació,Índice Degradación, Índice Dégradation. Niv = Nivell,Nível,Niveau

AV. MEDITERRANEO

núm	GAL.	TUB.	Cob/ Cub/Cou	I.D	Niv. 1,2,3
1		X	X	55	2
11		X	X	35	1
15		X	X	55	2
17		X	X	75	3
19		X	X	50	2
6	X	X		105	3
8	X	X		105	3
10	X	X		90	3
12	X	X		115	3
14	X	X		105	3
16	X	X		100	3
32	X	X		115	3
36	X	X		100	3
38	X	X		100	3
42	X	X		100	3

AV. COSTA BRAVA

núm	GAL.	TUB.	Cob/ Cub/Cou	I.D	Niv. 1,2,3
16	X	X		95	3
18	X	X		95	3
14	X	X		110	3
1		X	X	40	1
7		X	X	40	1
9		X	X	55	2
11		X	X	40	1
13		X	X	40	1

AV. CANTABRICO

núm	GAL.	TUB.	Cob/ Cub/Cou	I.D	Niv. 1,2,3
13	X	X		100	3
15	X	X		100	3
45	X			110	3
47	X			110	3

AV. BURGOS

núm	GAL.	TUB.	Cob/ Cub/Cou	I.D	Niv. 1,2,3
8	X	X		90	3
10	X	X		105	3
12	X	X		100	3
1	X			105	3
3	X			115	3

C/ ALGARVE

núm	GAL.	TUB.	Cob/ Cub/Cou	I.D	Niv. 1,2,3
1	X	X		105	3
3	X	X		105	3
5	X	X		110	3
7	X	X		110	3
9	X	X		95	3
11	X	X		105	3

AV. COSTA AZUL

núm	GAL.	TUB.	Cob/ Cub/Cou	I.D	Niv. 1,2,3
2		X	X	65	2
4		X	X	70	2
6		X	X	80	3
8		X	X	65	2

AV. VIA DE LA PLATA

núm	GAL.	TUB.	Cob/ Cub/Cou	I.D	Niv. 1,2,3
2	X	X		100	3

C/BETICA

núm	GAL.	TUB.	Cob/ Cub/Cou	I.D	Niv. 1,2,3
9	X	X		100	3

Estat de conservació de l'amiant-ciment visible en CC.VV Estado de conservación del amianto-cemento visible en CC.VV État de conservation de l'amainte-ciment dans CC.VV

Num = número, número, le numéro. GAL = galeria,galeria, galerie. TUB = tub, tubo, tube. COB = Coberta. Cub = Cubierta. Cou = Couverture. ID = Índex Degradació,Índice Degradación, Índice Dégradation. Niv = Nivell,Nível,Niveau

AV. IBIZA

núm	GAL.	TUB.	Cob/ Cub/Cou	I.D	Niv. 1,2,3
1		X	X	50	2
8		X	X	40	1
10		X	X	55	2
12		X	X	50	2
14		X	X	55	2
16		X	X	50	2

C/ MANCHA

núm	GAL.	TUB.	Cob/ Cub/Cou	I.D	Niv. 1,2,3
7	X	X		100	3
11	X	X		105	3
15	X	X		100	3
19	X	X		95	3

C/ SEGOVIA

núm	GAL.	TUB.	Cob/ Cub/Cou	I.D	Niv. 1,2,3
7	X			105	3

C/ MENORCA

núm	GAL.	TUB.	Cob/ Cub/Cou	I.D	Niv. 1,2,3
2		X	X	45	2
6		X	X	40	1
8		X	X	35	1

C/ SANTANDER

núm	GAL.	TUB.	Cob/ Cub/Cou	I.D	Niv. 1,2,3
5	X	X		105	3

C/ OPORTO

núm	GAL.	TUB.	Cob/ Cub/Cou	I.D	Niv. 1,2,3
23	X			85	3
25	X			105	3

C/ MALLORCA

núm	GAL.	TUB.	Cob/ Cub/Cou	I.D	Niv. 1,2,3
3		X	X	45	1
1		X	X	40	1

Resultat de l'aplicació del qüestionari per conèixer l'Índex de Degradación (ID)	
Resultado de la aplicación del cuestionario para conocer el Índice de Degradación (ID)	
Résultat de l'application du questionnaire pour connaître l'Indice de Dégradation (ID)	
ID < 45: Aplicar mesura preventiva. Realitzar una nova avaluació de l'ÍD amb periodicitat anual	Situació Verda = 1
ID < 45: Aplicar medida preventiva. Realizar una nueva evaluación del ID. con periodicidad anual	Situación Verde = 1
ID < 45: Appliquer une mesure préventive. Effectuer une nouvelle évaluation de l'ID. annuellement	Situation Verte = 1
Entre ≥45 ID <75: Realitzar el Test de Despreniment de Fibres:TDF (Fase Condicionada)	Situació Taronja = 2
Entre ≥45 ID <75: Realizar el Test de Desprendimiento de Fibras: TDF (Fase Condicionada)	Situación Naranja = 2
Entre ≥45 ID <75 ans: effectuez le test de détachement de la fibre: TDF (Fhase conditionné)	Situation Orange = 2
ID ≥ 75: Recomanable realitzar el TDF. Cal retirar el material a la major brevetat possible. Mentrestant adoptar mesures preventives urgents	Situació Vernella = 3
ID ≥ 75. Recomandable realizar el TDF. Hay que retirar el material a la mayor brevedad posible. Mientras tanto adoptar medidas preventivas urgentes	Situación Roja = 3
ID ≥ 75: Il est recommandé d'effectuer le TDF. Le matériel doit être retiré dès que possible. Entre-temps, prendre des mesures préventives urgentes	Situation Rouge = 3

= 1 punt, 1 punto, 1 point

= 2 punts, 2 puntos, 2 points

= 3 punts, 3 puntos, 3 points

El primer detall a destacar, un cop realitzades les inspeccions visuals als elements d'amiant-ciment en façana o coberta i aplicat el registre R-01 es que els nivells d'ID de galeries (grup a i b) destaquen per superar el nivell 75 el 100% de les CC.VV

En canvi, l'Índex de Degradació (ID) de les CC.VV amb coberta i tub exterior presenta més variació.

El primer detalle a destacar, una vez realizadas las inspecciones visuales a los elementos de amianto-cemento en fachada o cubierta y aplicado el registro R-01 es que los niveles de ID de galerías (grupo a y b) destacan por superar el nivel 75 el 100% de las CC.VV

En cambio el Índice de Degradación (ID) de las CC.VV con cubierta y tubo exterior presenta mayor variación.

Le premier détail à souligner, une fois que les contrôles visuels ont été effectués sur les éléments en amiante-ciment de la façade ou du toit et que le registre R-01 a été appliqué, est qui les niveaux d'ID des galeries (groupe a et b) se distinguent par un dépassement du niveau 75 dans 100% du CC.VV.

D'autre part, l'indice de dégradation (ID) du CCVV avec couvertures et tube extérieur présente une plus grande variation.

Estat de conservació de l’amiant-ciment visible en CC.VV

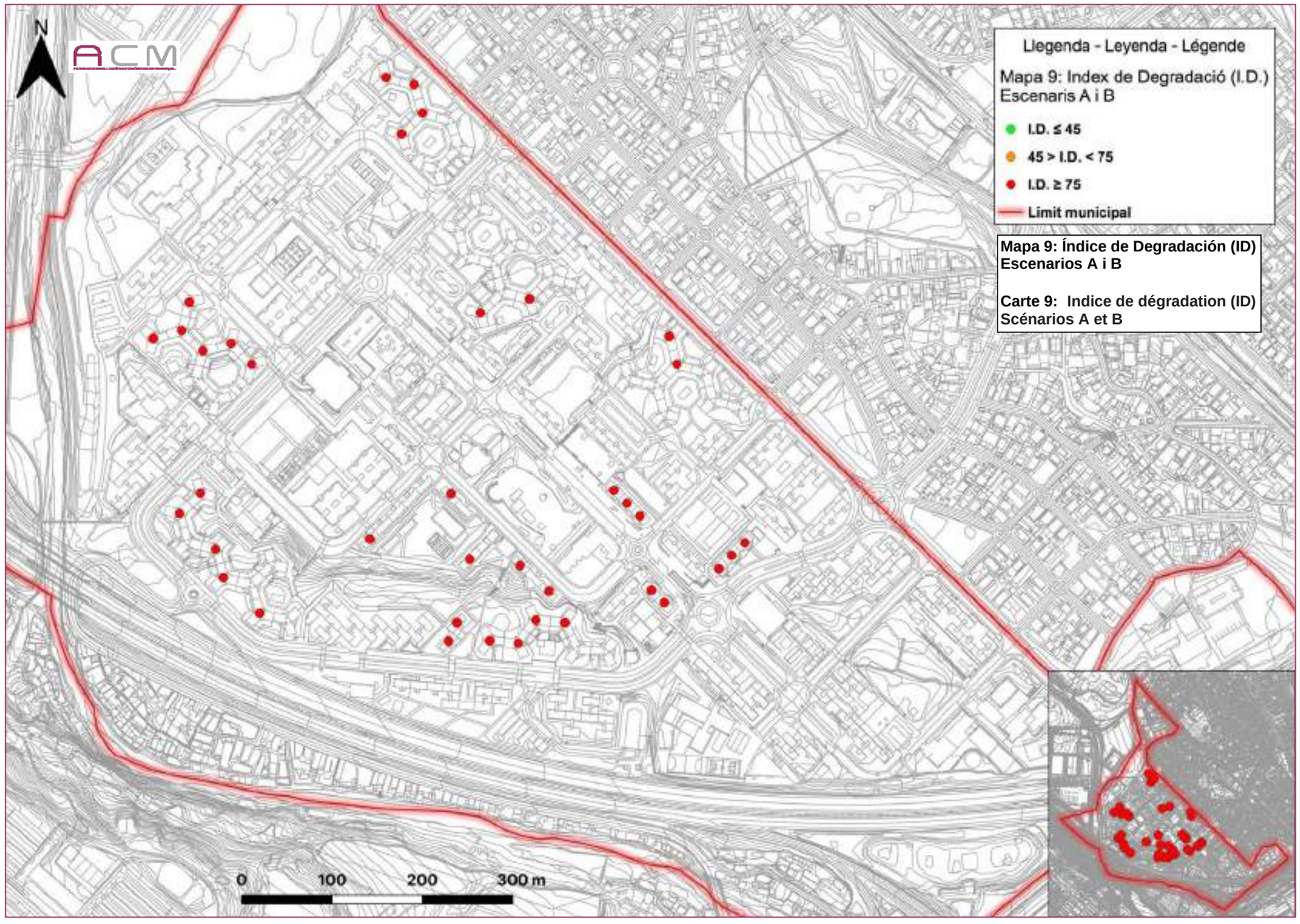
El mapa adjunt localitza les CC.VV amb galeries exteriors (grup a i b) i l’Índex de Degradació (ID) de cadascuna. Cap d’elles per sota del nivell 75. L’equivalen a 3 punts,segons el PAECA

Estado de conservación del amianto-cemento visible en CC.VV

El mapa adjunto localiza las CC.VV con galerías exteriores (grupo a y b) y el Índice de Degradación (ID) de cada una. Ninguna de ellas por debajo del nivel 75. El equivalente a 3 puntos, según el PEECA

État de conservation de l’amainte-ciment dans CC.VV

La carte ci-jointe localise le CCVV avec les galeries extérieures (groupes a et b) et l'Indice de Dégradation (ID) de chacune. Aucun d'entre eux en dessous du niveau 75. L'équivalent de 3 points, selon le PEECA



Estat de conservació de l'amiant-ciment visible en CC.VV

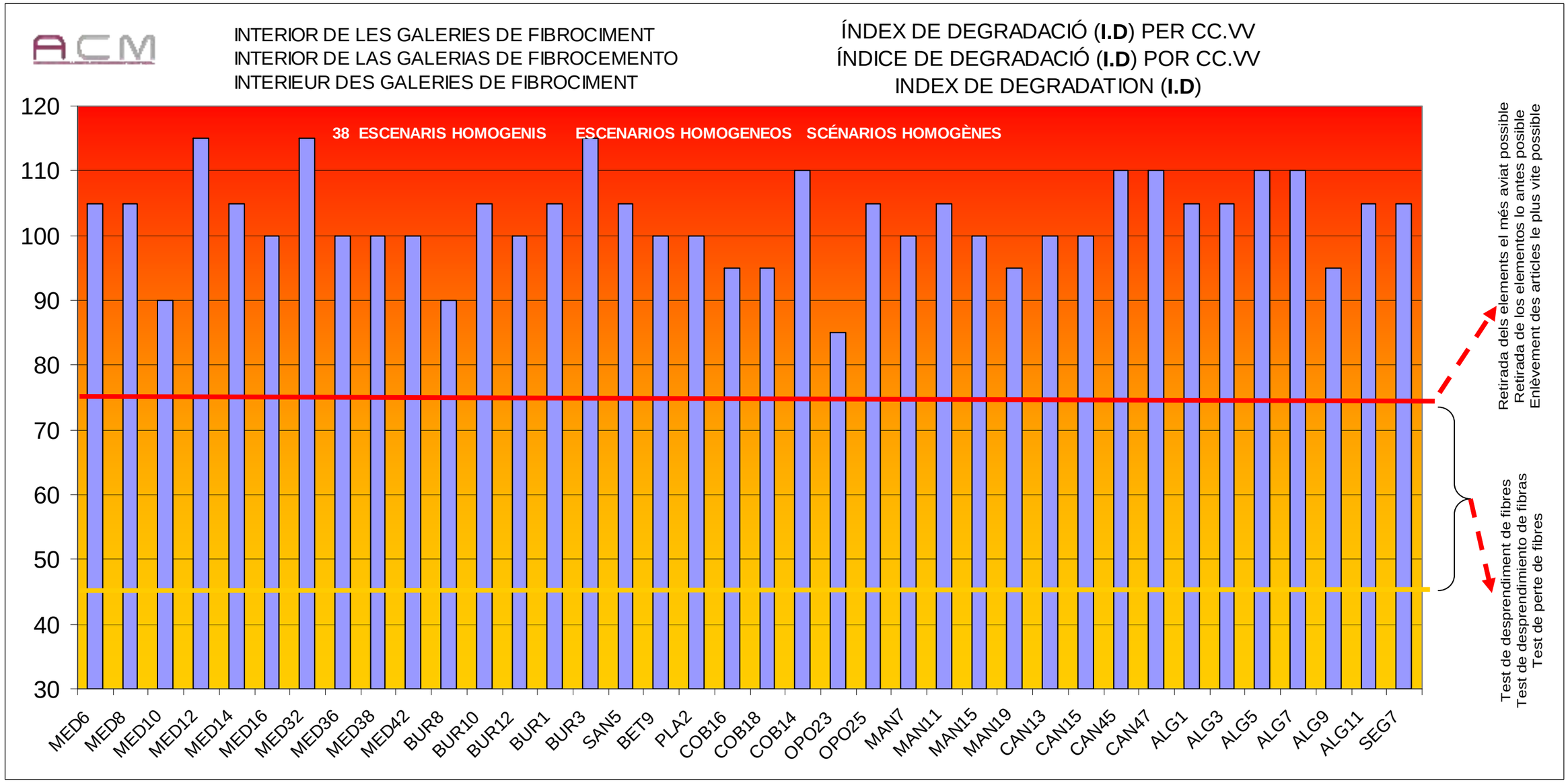
El gràfic adjunt permet comparar els diferents Índex de Degradació (ID) de les CC.VV amb galeries exteriors (grup A i B).

Estado de conservación del amianto-cemento visible en CC.VV

El grafico adjunto permite comparar los diferentes Índices de Degradación (ID) de las CC.VV con galerías exteriores (grupo A y B).

État de conservation de l'amainte-ciment dans CC.VV

Le graphique ci-joint permet de comparer les différents indices de dégradation (ID) du CCVV avec les galeries extérieures (groupe A et B)



Estat de conservació de l'amiant-ciment visible en CC.VV

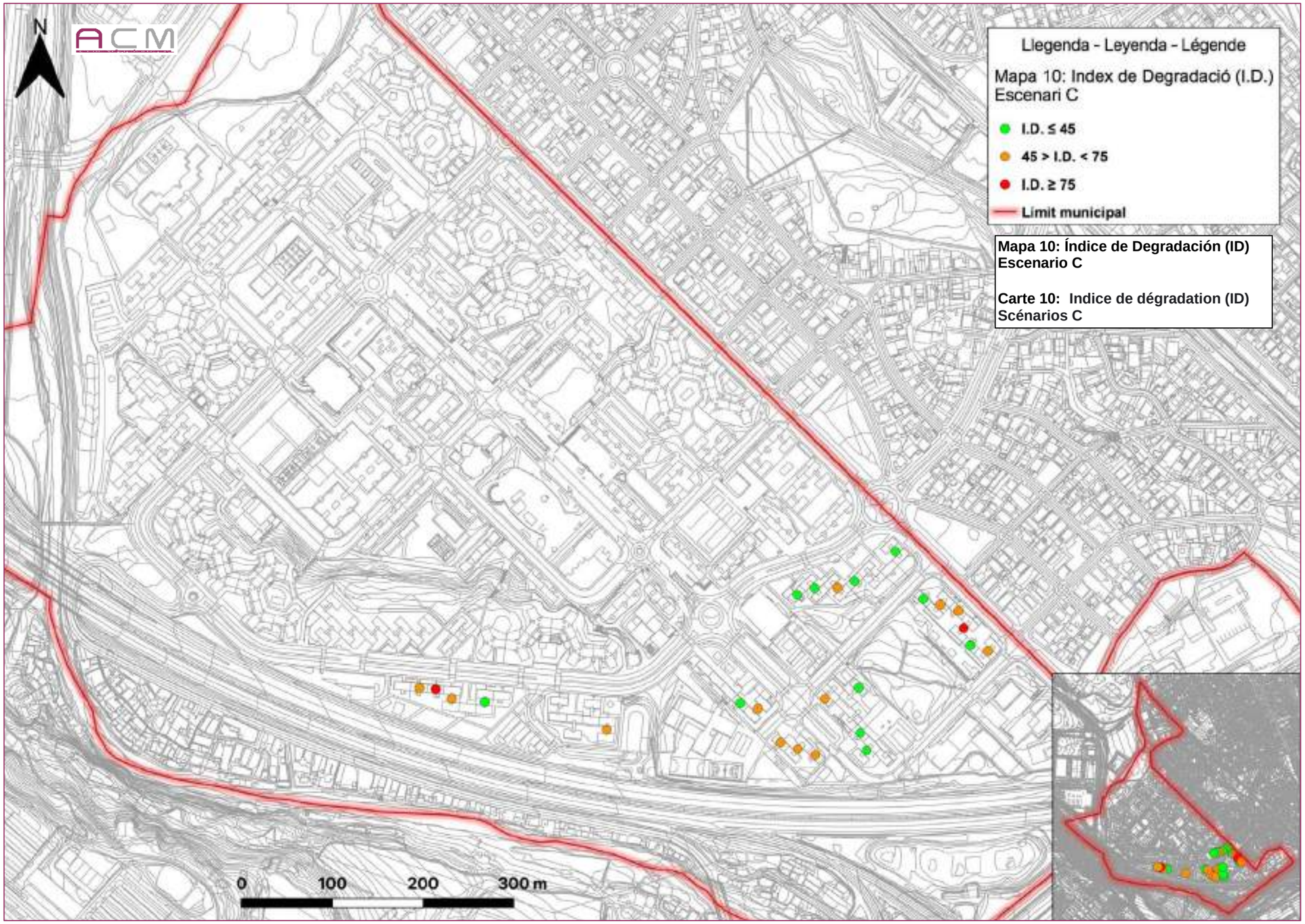
El mapa adjunt localitza les CC.VV amb cobertes i tubs exteriors (grup C) i els distints l'Índex de Degradació (ID) de cadascuna.

Estado de conservación del amianto-cemento visible en CC.VV

El mapa adjunto localiza las CC.VV con cubiertas y tubos exteriores (grupo C) y los distintos Índice de Degradación (ID) de cada una.

État de conservation de l'amainte-ciment dans CC.VV

La carte ci-jointe localise le CC.VV avec les couvercles et les tubes extérieurs (groupe C) et les différents Indices de Dégradation (ID) de chacun.



Estat de conservació de l'amiant-ciment visible en CC.VV

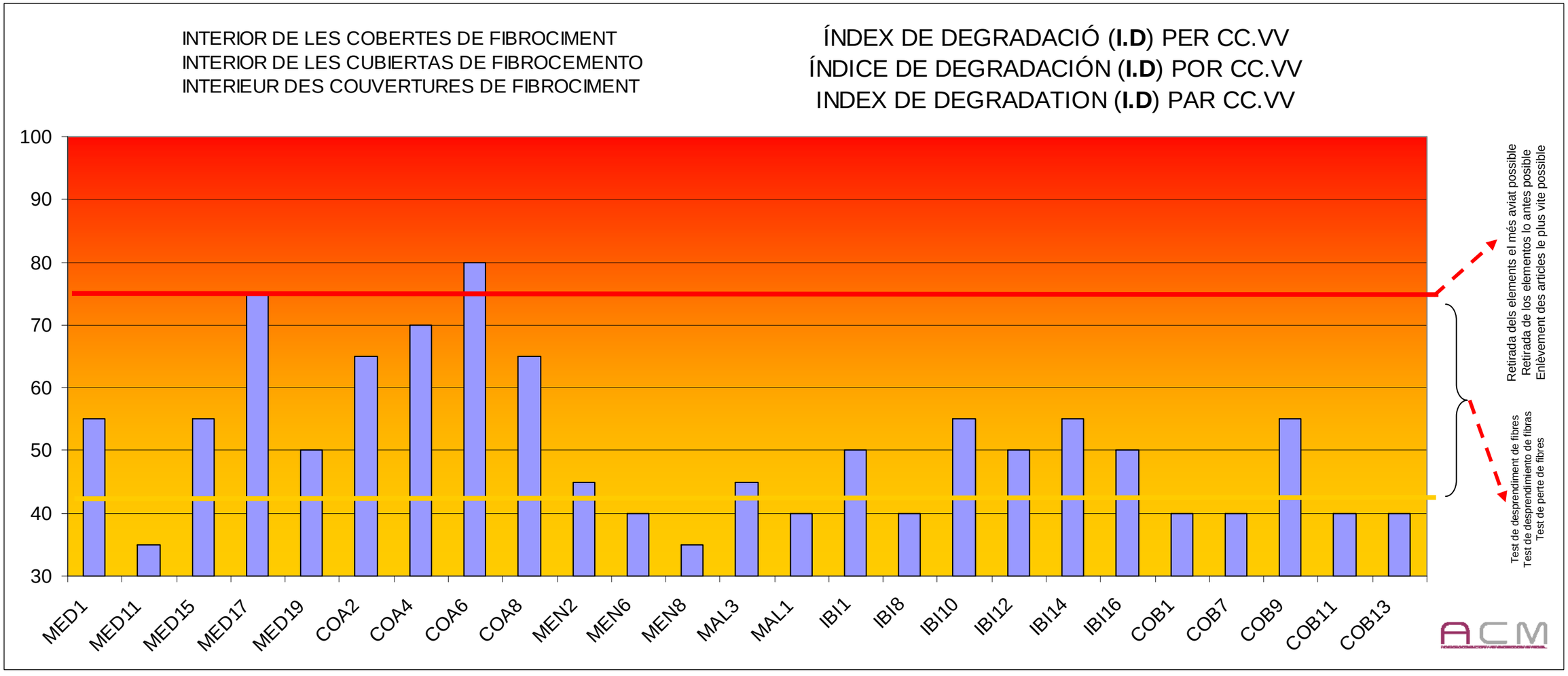
El gràfic adjunt permet comparar els diferents Índex de Degradació (ID) de les CC.VV amb cobertes i tub exterior (grup C) a Badia del Vallès

Estado de conservación del amianto-cemento visible en CC.VV

El grafico adjunto permite comparar los diferentes Índices de Degradación (ID) de las CC.VV con cubierta y tubo exterior (grupo C) a Badia del Vallès

État de conservation de l'amainte-ciment dans CC.VV

Le graphique ci-joint permet de comparer les différents Indices de Dégradation (ID) du CC.VV avec couvercle et tube extérieur (groupe C) a Badia el Vallès



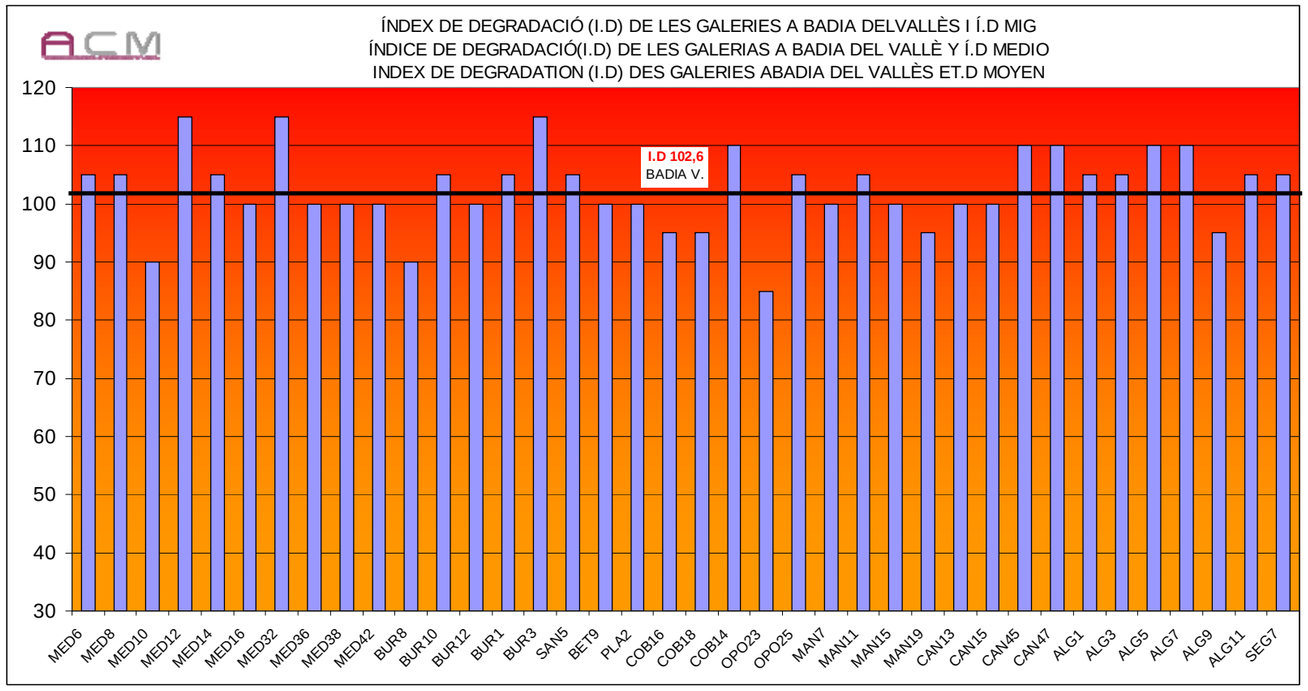
Estat de conservació de l’amiant-ciment visible en CC.VV Estado de conservación del amianto-cemento visible en CC.VV État de conservation de l’amainte-ciment dans CC.VV

7.2 L’Índex de Degradació de l’amiant-ciment visible en Badia del Vallès: I.D Global a Galeries i Cobertes

7.2 El Índice de Degradación del amianto-cemento visible en Badia del Vallès: I.D Global a Galerías y a Cubiertas

7.2 L‘Indice de Dégradation de l'amiante-ciment visible à Badia del Vallès: I.D Global a Galeries et Couvertures

I.D { promig del fibrociment de les galeries (grup a + b) per la seva part interior és de:
promedio del fibrocemento de las galerías (grupo a + b) por su parte interior es de:
le fibrociment moyen des galeries (groupe a + b) à l'intérieur est: } 102,6







l'Índex de Degradació Mig (IDM) de Badia de Vallès per l’interior de les galeries al elements d’amiant-ciment supera el nivell 102. Un nivell de degradació extremadament alt.

També cal destacar que totes les CC.VV superen el nivell 75 d’Índex de Degradació (ID). Aplicant de forma estricte el PAECA, no seria necessari realitzar en cap d’aquests CC.VV, la 2ª fase de Protocol, es a dir, el Test de Despreniment de Fibres (TDF) i recomanar, directament, la retirada immediat d’aquest amiant-ciment visibles a façanes.

Tot i així, els tècnics d’AMC-2020, amb els vist-i-plau de la Comissió de l’Amiant de l’Associació de Veïns i Veïnes de Badia, van considera molt útil (per la informació que podia generar), aplicar a totes les CC.VV el TDF

El Índice de Degradación Medio (IDM) de Badía de Vallès por el interior de las galerías en elementos de amianto-cemento supera el nivel 102. Un nivel de degradación extremadamente alto.

También hay que destacar que todas las CC.VV superan el nivel 75 de Índice de Degradación (ID). Aplicando de forma estricta el PEECA, no sería necesario realizar en ninguna de estas CC.VV, la 2ª fase de Protocolo, es decir, el Test de Desprendimiento de Fibras (TDF) y recomendar, directamente, la retirada inmediata de este amianto-cemento visible en fachadas.

Sin embargo, los técnicos de AMC-2020, con el visto bueno de la Comisión del Amianto de la Asociación de Vecinos i Vecinas de Badia, consideraron muy útil (para la información que podía generar), aplicar a todas las CC.VV el TDF.

L'Indice de Dégradation moyen (IDM) de Badia de Vallès à l'intérieur des galeries en éléments en amiante-ciment dépasse le niveau 102. Un niveau de dégradation extrêmement élevé

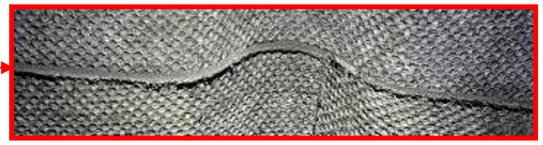
Il convient également de noter que tous les CC.VV dépassent le niveau 75 de l'indice de dégradation (ID). En appliquant strictement PEECA, il ne serait pas nécessaire de réaliser la 2ème phase du Protocole dans aucun de ces CC.VV, c'est-à-dire le Test de Détachement des Fibres (TDF) et de recommander, directement, l'élimination immédiate de cet amiante-ciment visible sur les façades.

Cependant, les techniciens de l'AMC-2020, avec l'approbation de la Commission Amiante de l'Association des Voisins et Voisins de Badia, ont jugé très utile (pour les informations qu'elle pourrait générer), d'appliquer le TDF à tous les CC.VV.

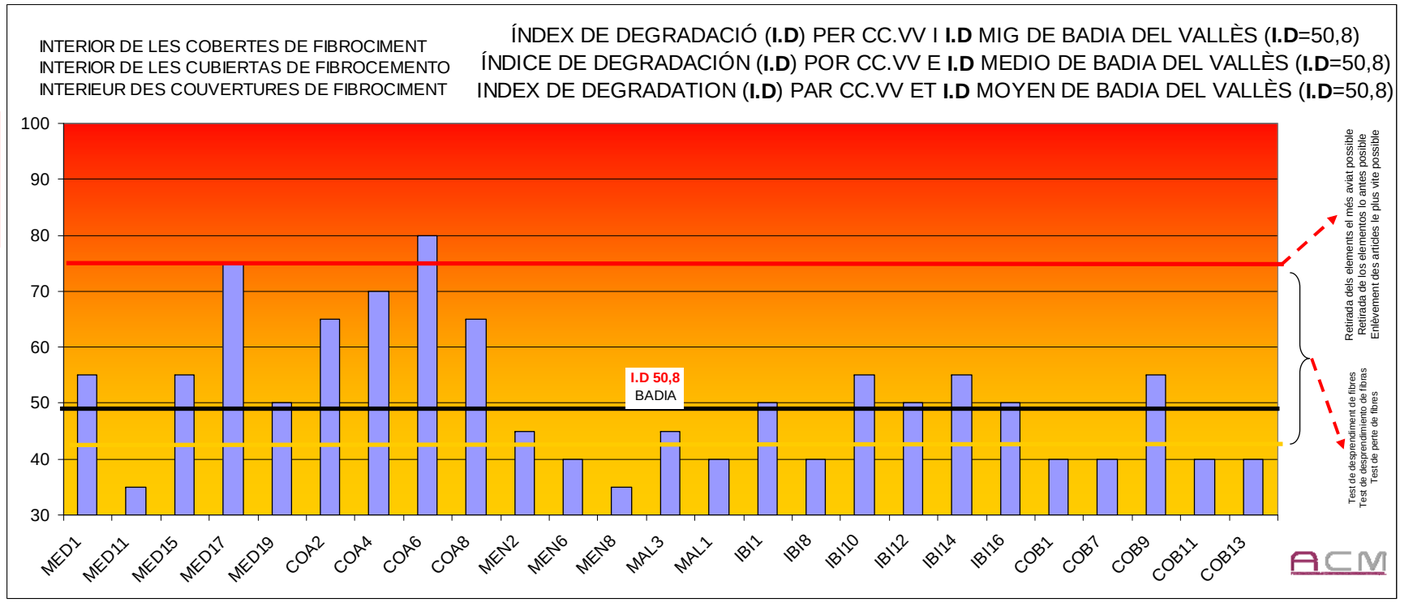
Estat de conservació de l'amiant-ciment visible en CC.VV | Estado de conservación del amianto-cemento visible en CC.VV | État de conservation de l'amainte-ciment dans CC.VV

I.D { promig del fibrociment de les cobertes (grup c) per la seva part interior és de:
promedio del fibrocemento de las cubiertas (grupo c) por su parte interior es de:
le fibrociment moyen des couvertures (groupe c) à l'intérieur est: } 50,8









Pel que fa a la cobertes d'amiant-ciment (part interior): escenari homogeni, l'Índex de Degradació Mig (IDM) resultant se situa en el nivell 50. Un nivell de degradació que aplicant el Protocol PAECA permet accedir a la Fase Condicionada. És a dir a la realització del Test de Despreniment de Fibres (TDF).

És cert, com reflecteix el gràfic adjunt, 9 d'aquestes cobertes (35%), no arriben al nivell 45. Tot i així, l'equip d'ACM-2020, ha cregut convenient incloure totes les cobertes en la fase 2 del Protocol

La diversitat de nivells de Degradació en Cobertes (grup c) comparada amb la uniformitat de nivell de Degradació a les Galeries (grups a i b) mereix reflexió. Consultar apartat 7.6 d'aquest capítol.

En lo referente a la cubiertas de amianto-cemento (parte interior): escenario homogéneo, el Índice de Degradación Medio (IDM) resultante se sitúa en el nivel 50. Un nivel de degradación que aplicando el Protocolo PEECA permite acceder a la Fase Condicionada. Es decir a la realización del Test de Desprendimiento de Fibras (TDF).

Cierto es, como refleja el gráfico adjunto, 9 de estas cubiertas (35%), no alcanzan el nivel 45. Aún y así, el equipo de ACM-2020, ha creído conveniente incluir todas las cubiertas en la Fase 2 del Protocolo

La diversidad de niveles de Degradación en Cubiertas (grupo c) comparada con la uniformidad de nivel de Degradación en las Galerías (grupos a y b) merece reflexión. Consultar apartado 7.6 de este Capitulo

Concernant les couvertures en amiante-ciment (partie intérieure): scénario homogène, l'Indice de Dégradation Moyen (IDM) qui en résulte est au niveau 50. Un niveau de dégradation qui, en application du Protocole PEECA, permet d'accéder à la phase conditionnelle. Autrement dit, à la performance du test de détachement de fibre (TDF).

Il est vrai, comme le montre le graphique ci-joint, 9 de ces couvertures (35%) n'atteignent pas le niveau 45. Malgré cela, l'équipe ACM-2020 a jugé bon d'inclure toutes les couvertures dans la phase 2 du Protocole.

La diversité des niveaux de Dégradation dans les couvertures (groupe c) par rapport à l'uniformité des niveaux de Dégradation dans les galeries (groupes a et b) mérite réflexion. Voir la section 7.6 de ce chapitre.

Estat de conservació de l’amiant-ciment visible en CC.VV

7.3 El Test de Despreniment de Fibres (T.D.F) per CC.VV

Complerta la 1ra Fase del Protocol (qüestionari R-01 emplenat) i en funció a l'Índex de Degradació (I.D) obtingut en cada CC.VV s'ha realitzat la 2a Fase establerta en el PAECA, La Fase Condicionada. Aquesta fase consisteix en la realització del Test de nivell de Despreniment (TDF). El Test consisteix en la presa de mostres de pols de superfície per la part interior de les galeries i cobertes de fibrociment .

Un cop analitzades i en funció a el percentatge de positius en amiant, determinar el possible Nivell de Despreniment de Fibres (NDF).

Per aplicar el TDF en tots els grups, escenaris homogenis:

Galeria a) = CC.VV de 5 plantes
Galeria b) = CC.VV de 5 y 16 plantes
Coberta c) =16 plantes

La quantitat de m2 de fibrociment aproximada per grups i CC.VV:

Galeria a) = 60 m2 (plaques llises + lames)
Galeria b) = 60 m2 (plaques llises + lames) 17 ml (tub)
Galeria b) = 250 m2 (plaques llises + lames) 54 ml (tub)
Coberta c) = 300 m2 (plaques ondulades)

El nombre de mostres aplicada en superfície ha estat de 3 a cada escenari

La seva quantificació respon a: 0, 1, 2 o 3.

0 = quan en cap mostres de detecten fibres d'amiant
1 = quan en una mostra es detecta fibres d'amiant
2 = quan en dues mostres es detecten fibres d’amiant
3 = quan en tres mostres es detecten fibres d’amiant

Aquesta quantificació es traspassa a % per a estudis comparatius: Nivell de Despreniment de Fibres (N.D.F)

N.D.F 0 = no determinat (0%)
N.D.F 1 = Risc alt (33,33%)
N.D.F 2 = Risc molt alt (66,66%)
N.D.F 3 = Risc extrem (100%

Estado de conservación del amianto-cemento visible en CC.VV

7.3 El Test de Desprendimiento de Fibras (T.D.F) por CC.VV

Completada la 1ra Fase del Protocolo (cuestionario R-01 rellenado) y en función al Índice de Degradación (ID) obtenido en cada CC.VV se ha realizado la 2da Fase establecida en el PEECA, la Fase Condicionada. Esta fase consiste en la realización del Test de nivel de Desprendimiento (TDF). El Test consiste en la toma de muestras de polvo de superficie por la parte interior de las galerías y cubiertas de fibrocemento.

Una vez analizadas y en función al porcentaje de positivos en amianto, determinar el Nivel de Desprendimiento de Fibras (NDF).

Para aplicar el TDF en todos los grupos, escenarios homogéneos:

Galería a)= CC.VV de 5 plantas
Galería a) y b) = CC.VV de 5 y 16 plantas
Cubierta c) =16 plantas

La cantidad de m2 de fibrocemento aproximada por grupos y por CC.VV:

Galería a) = 60 m2 (placas lisas + lamas)
Galería b) = 60 m2 (placas lisas + lamas) 17 ml (tubo)
Galería b) = 250 m2 (placas lisas + lamas) 54 ml (tubo)
Cubierta c) = 300 m2 (placas onduladas)

El número de muestras aplicada en superficie ha sido de 3 en cada escenario

Su cuantificación responde a: 0, 1, 2 o 3.

0 = cuando en ninguna muestras de detectan fibras de amianto
1 = cuando en una muestra se detecta fibras de amianto
2 = cuando en dos muestras se detectan fibras de amianto
3 = cuando en tres muestras se detectan fibras de amianto

Dicha cuantificación se traspasa a % para estudios comparativos: Nivel de Desprendimiento de Fibras (N.D.F)

N.D.F 0 = no determinado (0%)
N.D.F 1 = Riesgo alto (33,33%)
N.D.F 2 = Riesgo muy alto (66,66%)
N.D.F 3 = Riesgo extremo(100%)

État de conservation de l’amainte-ciment dans CC.VV

7.3 Le Test de Détachement de Fibres (T.D.F) pour CC.VV

Après avoir terminé la 1ère phase du protocole (questionnaire R-01 rempli) et sur la base de l'Indice de Dégradation (ID) obtenu dans chaque CC.VV, la 2ème phase établie dans le PEECA, la phase conditionnelle, a été réalisée. Cette phase consiste à réaliser le test de niveau de détachement (TDF). Le test consiste à prélever des échantillons de poussière de surface à l'intérieur des galeries et des toits en fibro-ciment.

Une fois analysé et basé sur le pourcentage de positifs dans l'amiante, déterminez le Niveau de Détachement des Fibres (NDF).

Pour appliquer le TDF dans tous les groupes, scénarios homogènes:

Galerie a) = CC.VV de 5 étages
Galerie a) et b) = CC.VV de 5 et 16 étages
Toits c) = 16 étages

La quantité approximative de m2 de fibrociment par groupes et CC.VV:

Galerie a) = 60 m2 (plaques lisses + lattes)
Galerie b) = 60 m2 (assiettes lisses + lattes) 17 ml (tube)
Galerie b) = 250 m2 (assiettes lisses + lattes) 54 ml (tube)
Toiture c) = 300 m2 (plaques ondulées)

Le nombre d'échantillons appliqués sur la surface a été de 3 dans chaque scénario

Sa quantification répond à: 0, 1, 2 o 3.

0 = quand aucun échantillon n'est détecté fibres d'amiante
1 = lorsque des fibres d'amiante sont détectées dans un échantillon
2 = lorsque des fibres d'amiante sont détectées dans deux échantillons
3 = lorsque des fibres d'amiante sont détectées dans trois échantillons

Cette quantification est transférée en % pour les études comparatives: Niveau de détachement de fibre (N.D.F)

N.D.F 0 = indéterminé (0%)
N.D.F 1 = Risque élevé (33,33%)
N.D.F 2 = Risque trés élevé (66,66%)
N.D.F 3 = Risque extrême (100%)

Estat de conservació de l'amiant-ciment visible en CC.VV

Finalitzat el Test de Despreniment de Fibres (TDF) a totes les CC.VV per la part interior dels elements d'amiant-ciment visibles en les galeries i cobertes es quantifica el nombre de mostres positives amb amiant en cadascuna de les 68 CC.VV inspeccionades.

Els resultats quantitatius per CC.VV són els següents

Estado de conservación del amianto-cemento visible en CC.VV

Finalizado el Test de Desprendimiento de Fibras (TDF) a todas las CC.VV por la parte interior de los elementos de amianto-cemento visibles en las galerías y cubiertas se cuantifica el número de muestras positivas con amianto en cada una de las 68 CC.VV inspeccionadas.

Los resultados cuantitativos por CC.VV son los siguientes

État de conservation de l'amainte-ciment dans CC.VV

A l'issue du Test de Détachement des Fibres (TDF) à tous les CCVV à l'intérieur des éléments en amiante-ciment visibles dans les galeries et les toitures, le nombre d'échantillons positifs à l'amiante dans chacun des 68 CCVV inspectés est quantifié.

Les résultats quantitatifs de CC.VV sont les suivants

Num = número, número, le numéro. GAL = galeria,galeria, galerie. TUB = tub, tubo, tube. COB = Coberta. Cub = Cubierta. Cou = Couberture. M = Mostre, Muestra, Échantillon.

AV. MEDITERRANEO

núm	GAL.	TUB.	Cob/ Cub/Cou	M1	M2	M3	T.D.F
1		X	X	1	1	0	2
11		X	X	0	1	0	1
15		X	X	1	1	0	2
17		X	X	0	1	1	2
19		X	X	1	1	0	2
6	X	X		0	0	1	1
8	X	X		0	1	1	2
10	X	X		0	1	1	2
12	X	X		0	0	0	0
14	X	X		0	0	1	1
16	X	X		1	0	0	1
32	X	X		0	1	0	1
36	X	X		1	1	1	3
38	X	X		1	1	1	3
42	X	X		1	0	0	1

AV. VIA DE LA PLATA

núm	GAL.	TUB.	Cob/ Cub/Cou	M1	M2	M3	T.D.F
2	X	X		1	1	1	3

AV. COSTA BRAVA

núm	GAL.	TUB.	Cob/ Cub/Cou	M1	M2	M3	T.D.F
16	X	X		1	1	0	2
18	X	X		1	0	1	2
14	X	X		1	1	1	3
1		X	X	0	0	0	0
7		X	X	0	0	0	0
9		X	X	1	1	1	3
11		X	X	1	0	0	1
13		X	X	1	1	0	2

AV. COSTA AZUL

núm	GAL.	TUB.	Cob/ Cub/Cou	M1	M2	M3	T.D.F
2		X	X	0	1	1	2
4		X	X	0	1	1	2
6		X	X	1	1	1	3
8		X	X	0	0	1	1

C/BETICA

núm	GAL.	TUB.	Cob/ Cub/Cou	M1	M2	M3	T.D.F
9	X	X		0	1	1	2

AV. BURGOS

núm	GAL.	TUB.	Cob/ Cub/Cou	M1	M2	M3	T.D.F
8	X	X		1	0	0	1
10	X	X		1	1	1	3
12	X	X		1	0	1	2
1	X			1	1	0	2
3	X			1	1	1	3

AV. CANTABRICO

núm	GAL.	TUB.	Cob/ Cub/Cou	M1	M2	M3	T.D.F
13	X	X		1	1	1	3
15	X	X		1	1	1	3
45	X			1	1	1	3
47	X			0	1	1	2

C/ ALGARVE

núm	GAL.	TUB.	Cob/ Cub/Cou	M1	M2	M3	T.D.F
1	X	X		0	1	1	2
3	X	X		0	1	0	1
5	X	X		0	1	1	2
7	X	X		1	1	1	3
9	X	X		0	0	1	1
11	X	X		1	1	1	3

Estat de conservació de l'amiant-ciment visible en CC.VV

Estado de conservación del amianto-cemento visible en CC.VV

État de conservation de l'amainte-ciment dans CC.VV

Num = número, número, le numéro. GAL = galeria,galeria, galerie. TUB = tub, tubo, tube. COB = Coberta. Cub = Cubierta. Cou = Couberture. M = Mostre, Muestra, Échantillon

AV. IBIZA

núm	GAL.	TUB.	Cob/ Cub/Cou	M1	M2	M3	T.D.F
1		X	X	1	1	0	2
8		X	X	0	0	1	1
10		X	X	0	1	1	2
12		X	X	1	1	1	3
14		X	X	1	1	1	3
16		X	X	0	0	0	0

C/ SEGOVIA

núm	GAL.	TUB.	Cob/ Cub/Cou	M1	M2	M3	T.D.F
7	X			0	1	1	2

C/ MANCHA

núm	GAL.	TUB.	Cob/ Cub/Cou	M1	M2	M3	T.D.F
7	X	X		0	0	1	1
11	X	X		0	0	1	1
15	X	X		1	1	1	3
19	X	X		0	0	0	0

C/ OPORTO

núm	GAL.	TUB.	Cob/ Cub/Cou	M1	M2	M3	T.D.F
23	X			1	0	1	2
25	X			0	1	1	2

C/ MENORCA

núm	GAL.	TUB.	Cob/ Cub/Cou	M1	M2	M3	T.D.F
2		X	X	0	1	1	2
6		X	X	0	0	0	0
8		X	X	1	0	1	2

C/ SANTANDER

núm	GAL.	TUB.	Cob/ Cub/Cou	M1	M2	M3	T.D.F
5	X	X		1	1	1	3

C/ MALLORCA

núm	GAL.	TUB.	Cob/ Cub/Cou	M1	M2	M3	T.D.F
3		X	X	1	0	0	1
1		X	X	1	0	1	2

Els següents mapes ens permeten observar la localització i distribució urbana de les CC.VV amb el % de mostres amb amiant.

Los siguientes mapas nos permiten observar la localización y distribución urbana de las CC.VV con el % de muestras con amianto.

Les cartes suivantes nous permettent d'observer la localisation et la répartition urbaine du CCVV avec le% d'échantillons avec de l'amiante.

Estat de conservació de l'amiant-ciment visible en CC.VV

Estado de conservación del amianto-cemento visible en CC.VV

État de conservation de l'amainte-ciment dans CC.VV

7.4 Test de Despreniment de Fibres a Badia del Vallès: T.D.F Global a Galeries i Cobertes

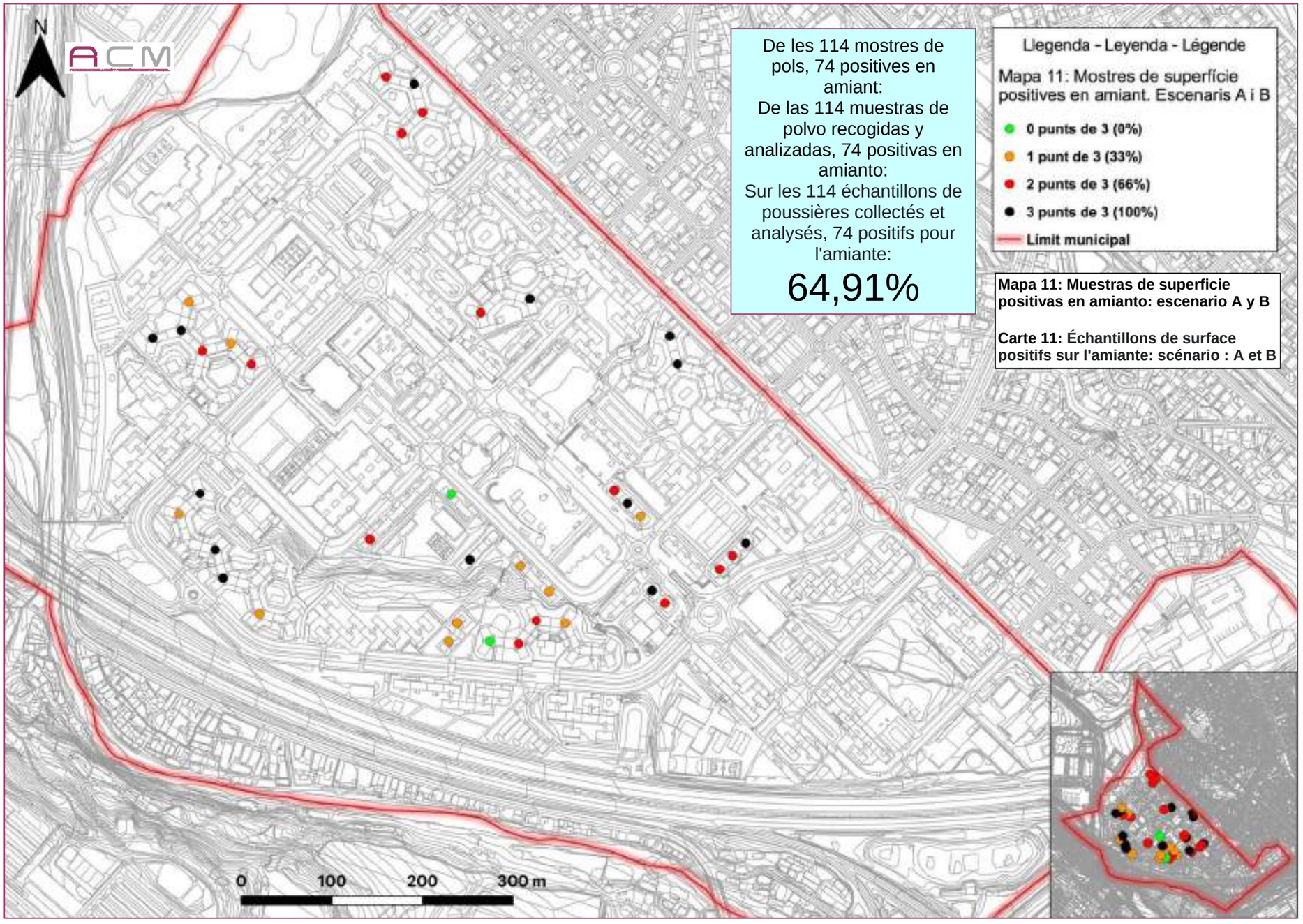
7.4 Test de Desprendimiento de Fibras en Badia del Vallès: T.D.F Global en Galerías y Cubiertas

7.4 Test de Détachement de Fibre a Badia del Vallès global a Galeries et Couverture

CC.VV: % Mostres de superfície positives en amiant: Escenaris A i B

CC.VV: % muestras de superficie positivas en amianto: Escenarios A y B

CC.VV : % d'échantillons de surface positifs à l'amiante: scénarios A et B



Mapa 11: Muestras de superficie positivas en amianto: escenario A y B

Carte 11: Échantillons de surface positifs sur l'amiante: scénario : A et B

Estat de conservació de l'amiant-ciment visible en CC.VV

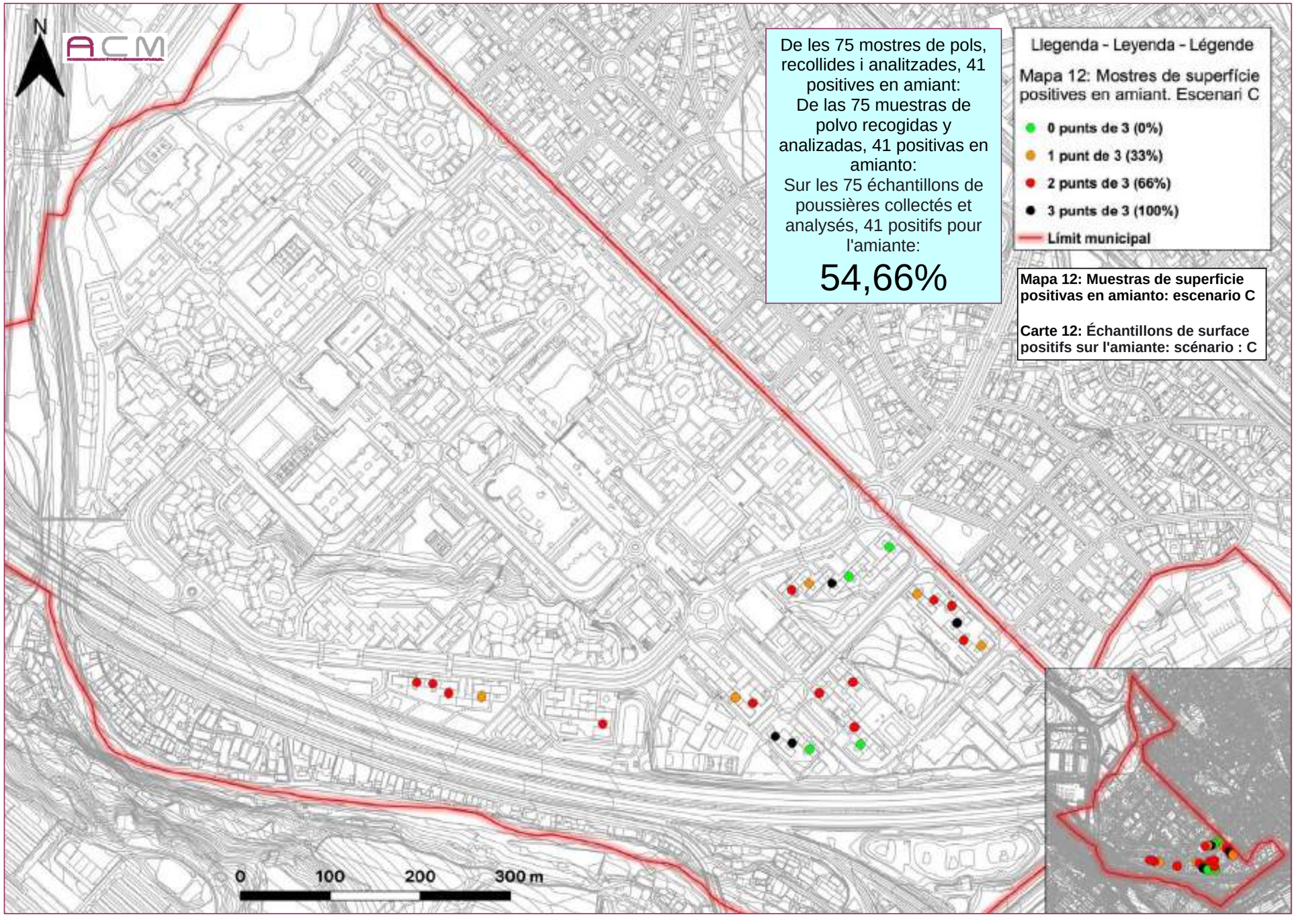
CC.VV: % Mostres de superfície positives en amiant: Escenaris C

Estado de conservación del amianto-cemento visible en CC.VV

CC.VV: % muestras de superficie positivas en amianto: Escenarios C

État de conservation de l'amainte-ciment dans CC.VV

CC.VV : % d'échantillons de surface positifs à l'amiante: scénarios C



Estat de conservació de l'amiant-ciment visible en CC.VV

El fet d'haver recollit mostres de superfície per la part interior de les galeries a diferents altures permet disposar d'informació complementària associada a la major o menor degradació superficial a més o menys alçada d'un edifici o instal·lació. Els següents mapes ofereixen informació al respecte.

Estado de conservación del amianto-cemento visible en CC.VV

El hecho de haber recogido muestras de superficie por la parte interior de las galerías a distintas alturas permite disponer de información complementaria asociada a la mayor o menor degradación superficial a mayor o menor altura de un edificio o instalación. Los siguientes mapas ofrecen información al respecto.

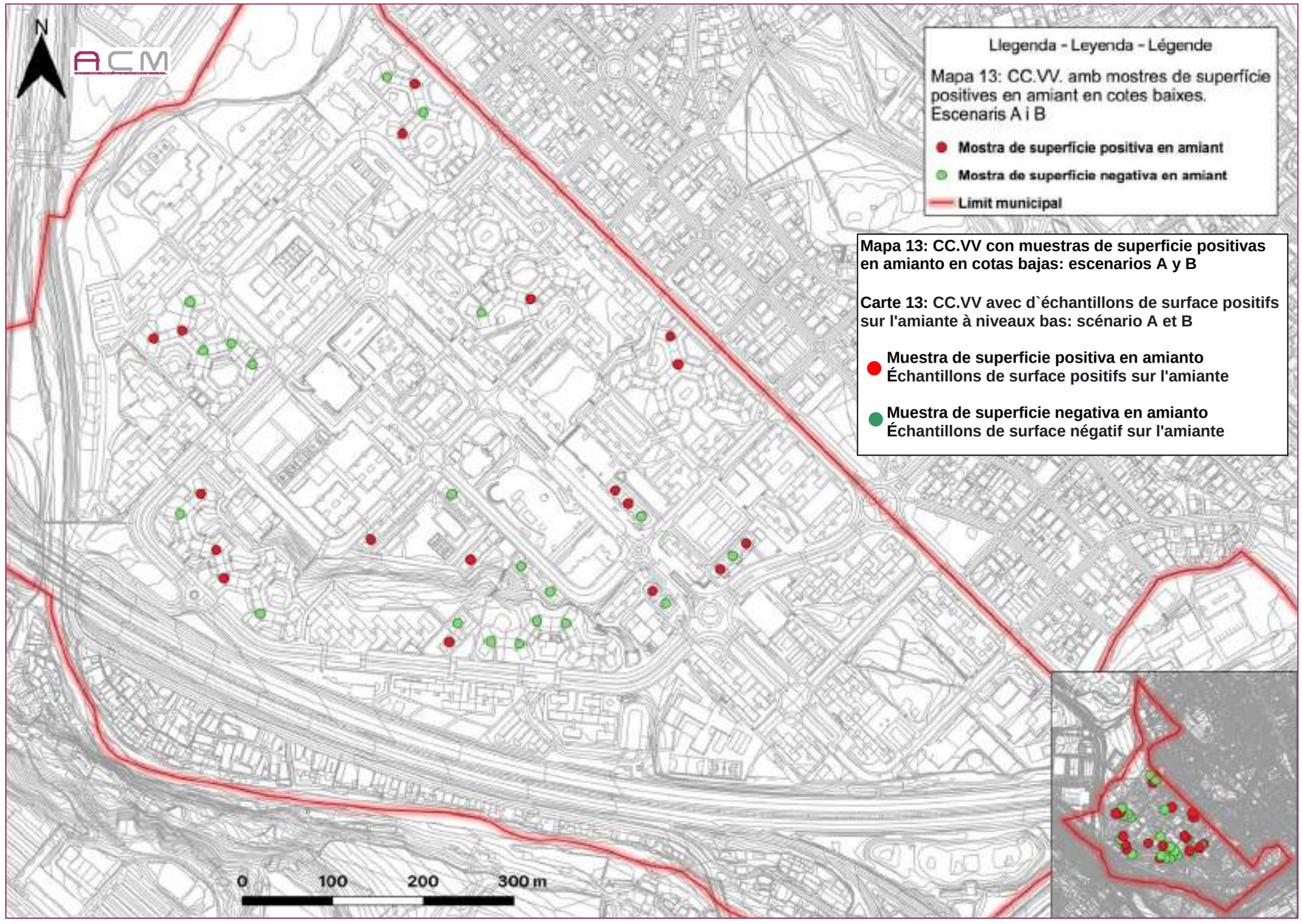
État de conservation de l'amainte-ciment dans CC.VV

Le fait d'avoir prélevé des échantillons de surface à l'intérieur des galeries à différentes hauteurs nous permet d'avoir des informations complémentaires associées à la plus ou moins grande dégradation de surface à plus ou moins grande hauteur d'un bâtiment ou d'une installation. Les cartes suivantes fournissent des informations à ce sujet.

18 CC.VV amb mostres positives a cota baixa. El 47,4%

18 CC.VV con muestras positivas en amianto a cota baja. El 47,4%

18 CC.VV avec échantillons positifs dans l'amiante à niveau bas. 47,4%



Estat de conservació de l'amiant-ciment visible en CC.VV

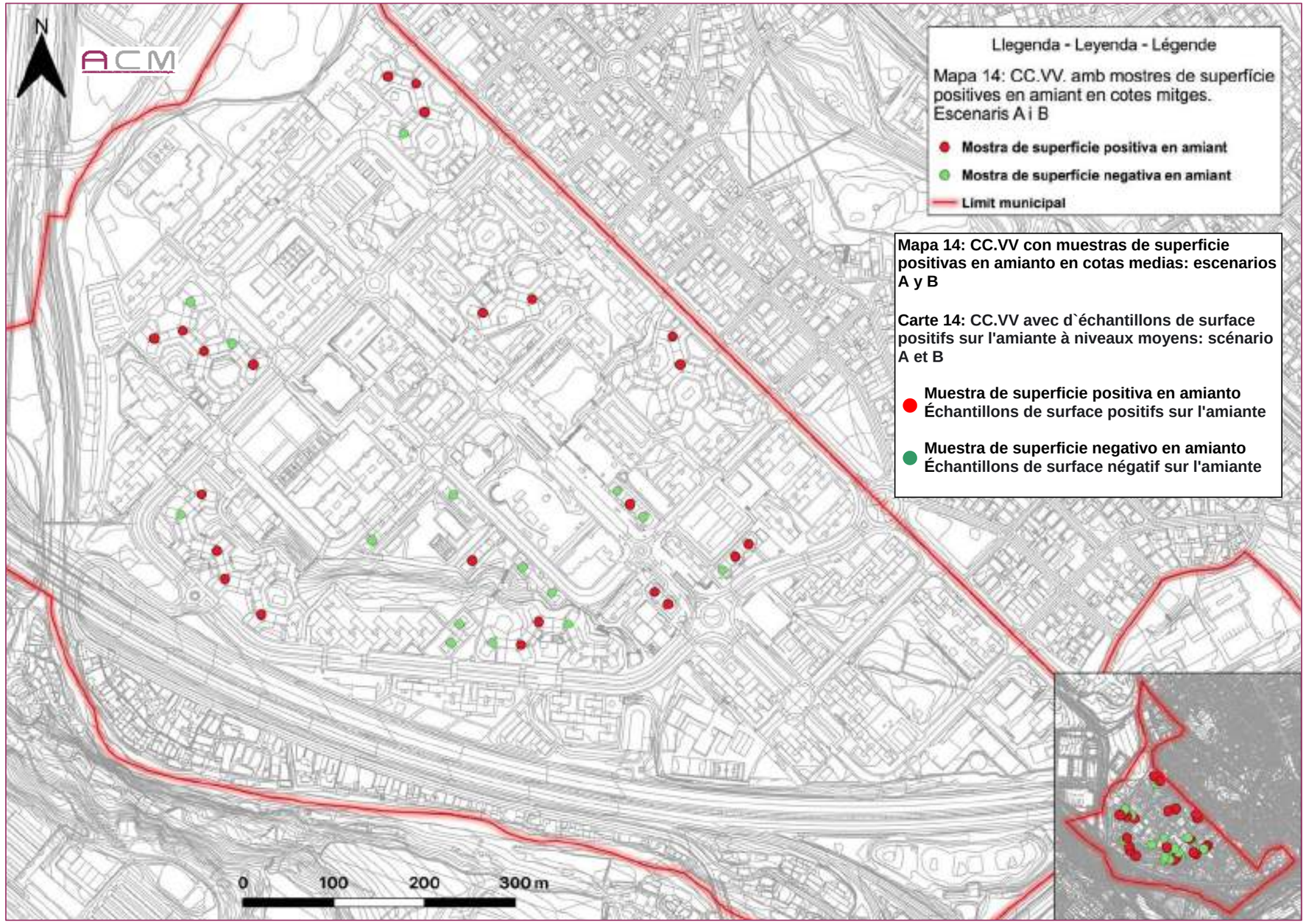
Estado de conservación del amianto-cemento visible en CC.VV

État de conservation de l'amainte-ciment dans CC.VV

23 CC.VV amb mostres positives a cota media. El 60,5%

23 CC.VV con muestras positivas en amianto a cota media. El 60,5%

23 CC.VV avec échantillons amiante positifs à niveaux moyenne. 60,5%



Estat de conservació de l’amiant-ciment visible en CC.VV

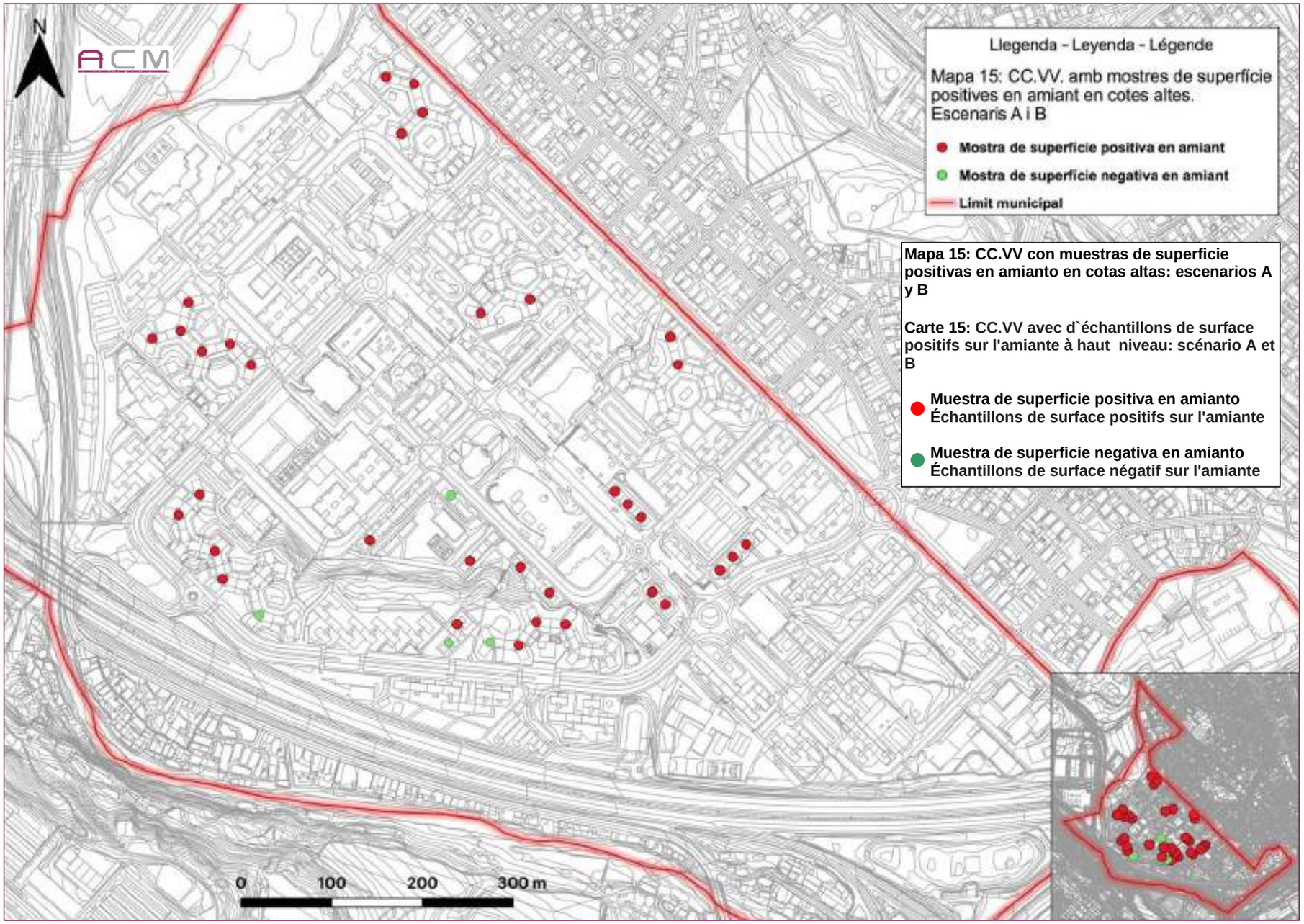
Estado de conservación del amianto-cemento visible en CC.VV

État de conservation de l’amainte-ciment dans CC.VV

34 CC.VV amb mostres positives a cota alta. El 89,5%

34 CC.VV con muestras positivas en amianto a cota alta. El 89,5%

34 CC.VV avec échantillons amiante dans l'amiante à haute altitude. **89,5%**



Estat de conservació de l'amiant-ciment visible en CC.VV

Estado de conservación del amianto-cemento visible en CC.VV

État de conservation de l'amainte-ciment dans CC.VV

AV. MEDITERRANEO

núm	GALER.	TUB.	Co / Cu	Cod	D/F/D	H.	Niv.	Cod	D/F/D	H.	Niv.	Cod	D/F/D	H.	Niv.
1		X	X	MED1/1	20/06/19	T/T/S	C.ME	MED1/2	20/06/19	T/T/S	C.IN	MED1/3	20/06/19	T/T/S	C.SU
11		X	X	MED11/1	20/06/19	T/T/S	C.ME	MED11/2	20/06/19	T/T/S	C.IN	MED11/3	20/06/19	T/T/S	C.SU
15		X	X	MED15/1	20/06/19	T/T/S	C.ME	MED15/2	20/06/19	T/T/S	C.IN	MED15/3	20/06/19	T/T/S	C.SU
17		X	X	MED17/1	02/08/19	M/M/M	C.SU	MED17/2	02/08/19	M/M/M	C.IN	MED17/3	02/08/19	M/M/M	C.ME
19		X	X	MED19/1	20/06/19	T/T/S	C.ME	MED19/2	20/06/19	T/T/S	C.IN	MED19/3	20/06/19	T/T/S	C.SU
6	X	X		MED6/1	02/08/19	M/M/M	1a	MED6/2	02/08/19	M/M/M	3b	MED6/3	02/08/19	M/M/M	5a
8	X	X		MED8/1	01/08/19	M/M/M	C.0	MED8/2	01/08/19	M/M/M	3f	MED8/3	01/08/19	M/M/M	5d
10	X	X		MED10/1	01/08/19	M/M/M	C.0	MED10/2	01/08/19	M/M/M	3b	MED10/3	01/08/19	M/M/M	5d
12	X	X		MED12/1	01/08/19	M/M/M	C.0	MED12/2	01/08/19	M/M/M	3b	MED12/3	01/08/19	M/M/M	1b
14	X	X		MED14/1	02/08/19	M/M/M	3a	MED14/2	02/08/19	M/M/M	5a	MED14/3	02/08/19	M/M/M	1b
16	X	X		MED16/1	02/08/19	M/M/M	5a	MED16/2	02/08/19	M/M/M	3a	MED16/3	02/08/19	M/M/M	5b
32	X	X		MED32/1	01/08/19	M/M/M	1d	MED32/2	01/08/19	M/M/M	3a	MED32/3	01/08/19	M/M/M	1
36	X	X		MED36/1	27/06/19	M/M/M	3d	MED36/2	27/09/19	M/M/M	5a	MED36/3	27/09/19	M/M/M	5f
38	X	X		MED38/1	27/06/19	M/M/M	1e	MED38/2	27/09/19	M/M/M	33	MED38/3	27/09/19	M/M/M	1a
42	X	X		MED42/1	02/08/19	M/M/M	5d	MED42/2	02/08/19	M/M/M	3b	MED42/3	02/08/19	M/M/M	1a

AV. COSTA AZUL

núm	GALER.	TUB.	Co / Cu	Cod	D/F/D	H.	Niv.	Cod	D/F/D	H.	Niv.	Cod	D/F/D	H.	Niv.
2		X	X	COA2/1	05/04/19	M/M/M	C.SU	COA2/2	05/04/19	M/M/M	C.ME	COA2/3	05/04/19	M/M/M	C.IN
4		X	X	COA4/1	05/04/19	M/M/M	C.SU	COA4/2	05/04/19	M/M/M	C.ME	COA4/3	05/04/19	M/M/M	C.IN
6		X	X	COA6/1	05/04/19	M/M/M	C.SU	COA6/2	05/04/19	M/M/M	C.ME	COA6/3	05/04/19	M/M/M	C.IN
8		X	X	COA8/1	05/04/19	M/M/M	C.SU	COA8/2	05/04/19	M/M/M	C.ME	COA8/3	05/04/19	M/M/M	C.IN

AV. CANTABRICO

núm	GALER.	TUB.	Co / Cu	Cod	D/F/D	H.	Niv.	Cod	D/F/D	H.	Niv.	Cod	D/F/D	H.	Niv.
13	X	X		CAN13/1	27/9/19	M/M/M	5a	CAN13/2	27/9/19	M/M/M	3a	CAN13/3	27/9/19	M/M/M	1
15	X	X		CAN15/1	28/03/19	T/T/S	C. 0f	CAN15/2	27/9/19	M/M/M	3c	CAN15/3	28/03/19	T/T/S	5d
45	X			CAN45/1	28/03/19	M/M/M	C.0a	CAN45/2	28/03/19	M/M/M	3a	CAN45/3	28/03/19	M/M/M	5d
47	X			CAN47/1	28/03/19	T/T/S	C. 0a	CAN47/2	28/03/19	T/T/S	3a	CAN47/3	28/03/19	T/T/S	5c

C/ ALGARVE

núm	GALER.	TUB.	Co / Cu	Cod	D/F/D	H.	Niv.	Cod	D/F/D	H.	Niv.	Cod	D/F/D	H.	Niv.
1	X	X		ALG1/1	02/07/19	T/T/S	C0	ALG1/2	02/07/19	T/T/S	5F	ALG1/3	02/07/19	T/T/S	3C
3	X	X		ALG3/1	02/07/19	T/T/S	C0	ALG3/2	02/07/19	T/T/S	5B	ALG3/3	02/07/19	T/T/S	3E
5	X	X		ALG5/1	02/07/19	T/T/S	C0	ALG5/2	02/07/19	T/T/S	3R	ALG5/3	02/07/19	T/T/S	5B
7	X	X		ALG7/1	02/07/19	T/T/S	3D	ALG7/2	02/07/19	T/T/S	5F	ALG7/3	02/07/19	T/T/S	5F
9	X	X		ALG9/1	02/07/19	T/T/S	1B	ALG9/2	02/07/19	T/T/S	3F	ALG9/3	02/07/19	T/T/S	3D
11	X	X		ALG12/1	02/07/19	T/T/S	3R	ALG12/2	02/07/19	T/T/S	5B	ALG12/3	02/07/19	T/T/S	C.0

C/ MENORCA

núm	GALER.	TUB.	Co / Cu	Cod	D/F/D	H.	Niv.	Cod	D/F/D	H.	Niv.	Cod	D/F/D	H.	Niv.
2		X	X	MEN2/1	04/04/19	M/M/M	C.SU	MEN2/2	04/04/19	M/M/M	C.ME	MEN2/3	04/04/19	M/M/M	C.IN
6		X	X	MEN6/1	08/04/19	M/M/M	C.SU	MEN6/2	08/04/19	M/M/M	C.ME	MEN6/3	08/04/19	M/M/M	C.IN
8		X	X	MEN8/1	08/04/19	M/M/M	C.SU	MEN8/2	08/04/19	M/M/M	C.ME	MEN8/3	08/04/19	M/M/M	C.IN

C/SEGOVIA

núm	GALER.	TUB.	Co / Cu	Cod	D/F/D	H.	Niv.	Cod	D/F/D	H.	Niv.	Cod	D/F/D	H.	Niv.
7	X			SEG7/1	28/03/19	M/M/M	C. 0f	SEG7/2	28/03/19	M/M/M	3a	SEG7/3	28/03/19	M/M/M	5e

C/ MALLORCA

núm	GALER.	TUB.	Co / Cu	Cod	D/F/D	H.	Niv.	Cod	D/F/D	H.	Niv.	Cod	D/F/D	H.	Niv.
3		X	X	MAL3/1	04/04/19	M/M/M	C.SU	MAL3/2	04/04/19	M/M/M	C.ME	MAL3/3	04/04/19	M/M/M	C.IN
1		X	X	MAL1/1	05/04/19	M/M/M	C.SU	MAL1/2	05/04/19	M/M/M	C.ME	MAL1/3	05/04/19	M/M/M	C.IN

AV. BURGOS

núm	GALER.	TUB.	Co/Cu	Cod	D/F/D	H.	Niv.	Cod	D/F/D	H.	Niv.	Cod	D/F/D	H.	Niv.
8	X	X		BUR8/1	20/06/19	M/M/M	16A	BUR1812	20/06/19	M/M/M	8B	BUR8/3	20/06/19	M/M/M	C0
10	X	X		BUR10/1	20/06/19	M/M/M	14B	BUR10/2	20/06/19	M/M/M	7A	BUR10/3	20/06/19	M/M/M	C0
12	X	X		BUR12/1	20/06/19	M/M/M	16B	BUR12/2	20/06/19	M/M/M	8A	BUR12/3	20/06/19	M/M/M	C0
1	X			BUR1/1	20/06/19	M/M/M	16B	BUR1/12	20/06/19	M/M/M	7B	BUR1/3	20/06/19	M/M/M	C0
3	X			BUR3/1	20/06/19	M/M/M	16B	BUR3/2	20/06/19	M/M/M	7B	BUR3/3	20/06/19	M/M/M	C0

C/ SANTANDER

núm	GALER.	TUB.	Co / Cu	Cod	D/F/D	H.	Niv.	Cod	D/F/D	H.	Niv.	Cod	D/F/D	H.	Niv.
5	X	X		SAN5/1	28/03/19	M/M/M	C. 0a	SAN5/2	28/03/19	M/M/M	3b	SAN5/3	28/03/19	M/M/M	5d

C/BETICA

núm	GALER.	TUB.	Co / Cu	Cod	D/F/D	H.	Niv.	Cod	D/F/D	H.	Niv.	Cod	D/F/D	H.	Niv.
9	X	X		BET9/1	27/09/19	M/M/M	3b	BET9/2	27/09/19	M/M/M	5a	BET9/3	27/09/19	M/M/M	1b

AV. VIA DE LA PLATA

núm	GALER.	TUB.	Co / Cu	Cod	D/F/D	H.	Niv.	Cod	D/F/D	H.	Niv.	Cod	D/F/D	H.	Niv.
2	X	X		AVP2/1	27/09/19	M/M/M	5a	AVP2/2	27/09/19	M/M/M	3f	AVP2/3	27/09/19	M/M/M	1f

AV. IBIZA

núm	GALER.	TUB.	Co / Cu	Cod	D/F/D	H.	Niv.	Cod	D/F/D	H.	Niv.	Cod	D/F/D	H.	Niv.
1		X	X	IBI1/1	4/4/19	M/M/M	C.SU	IBI1/2	4/4/19	M/M/M	C.ME	IBI1/3	4/4/19	M/M/M	C.IN
8		X	X	IBI8/1	4/4/19	M/M/M	C.SU	IBI8/2	4/4/19	M/M/M	C.ME	IBI8/3	4/4/19	M/M/M	C.IN
10		X	X	IBI10/1	4/4/19	M/M/M	C.SU	IBI10/2	4/4/19	M/M/M	C.ME	IBI10/3	4/4/19	M/M/M	C.IN
12		X	X	IBI12/1	4/4/19	M/M/M	C.SU	IBI12/2	4/4/19	M/M/M	C.ME	IBI12/3	4/4/19	M/M/M	C.IN
14		X	X	IBI14/1	4/4/19	M/M/M	C.SU	IBI14/2	4/4/19	M/M/M	C.ME	IBI14/3	4/4/19	M/M/M	C.IN
16		X	X	IBI16/1	8/4/19	M/M/M	C.SU	IBI16/2	8/4/19	M/M/M	C.ME	IBI16/3	8/4/19	M/M/M	C.IN

AV. COSTA BRAVA

núm	GALER.	TUB.	Co / Cu	Cod	D/F/D	H.	Niv.	Cod	D/F/D	H.	Niv.	Cod	D/F/D	H.	Niv.
16	X	X		COB16/1	20/06/19	M/M/M	16A	COB16/2	20/06/19	M/M/M	9A	COB16/3	20/06/19	M/M/M	C0
18	X	X		COB18/1	20/06/19	M/M/M	15A	COB18/2	20/06/19	M/M/M	8A	COB18/3	20/06/19	M/M/M	C0
14	X	X		COB14/1	20/06/19	M/M/M	16A	COB14/2	20/06/19	M/M/M	8B	COB14/3	20/06/19	M/M/M	C0
1		X	X	COB1/1	05/04/19	M/M/M	C.SU	COB1/2	05/04/19	M/M/M	C.ME	COB1/3	05/04/19	M/M/M	C.IN
7		X	X	COB7/1	08/04/19	M/M/M	C.SU	COB7/2	08/04/19	M/M/M	C.ME	COB7/3	08/04/19	M/M/M	C.IN
9		X	X	COB9/1	08/04/19	M/M/M	C.SU	COB9/2	08/04/19	M/M/M	C.ME	COB9/3	08/04/19	M/M/M	C.IN
11		X	X	COB11/1	08/04/19	M/M/M	C.SU	COB11/2	08/04/19	M/M/M	C.ME	COB11/3	08/04/19	M/M/M	C.IN
13		X	X	COB13/1	08/04/19	M/M/M	C.SU	COB13/2	08/04/19	M/M/M	C.ME	COB13/3	08/04/19	M/M/M	C.IN

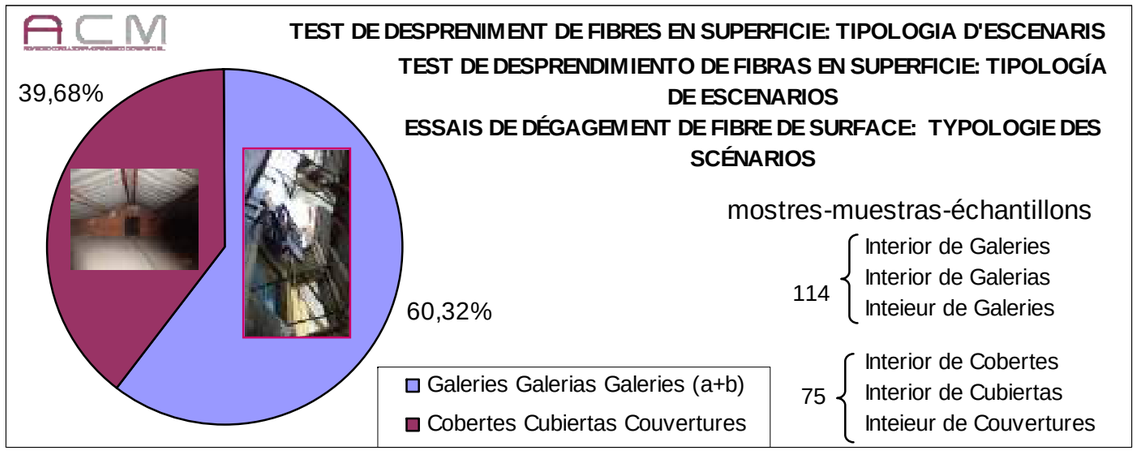
C/ OPORTO

núm	GALER.	TUB.	Co / Cu	Cod	D/F/D	H.	Niv.	Cod	D/F/D	H.	Niv.	Cod	D/F/D	H.	Niv.
23	X			OPO23/1	28/03/19	T/T/S	C. 0f	OPO23/2	28/03/19	T/T/S	3a	OPO23/3	28/03/19	T/T/S	5e
25	X			OPO25/1	28/03/19	M/M/M	C. 0a	OPO25/2	28/03/19	M/M/M	3f	OPO25/3	28/03/19	M/M/M	5a

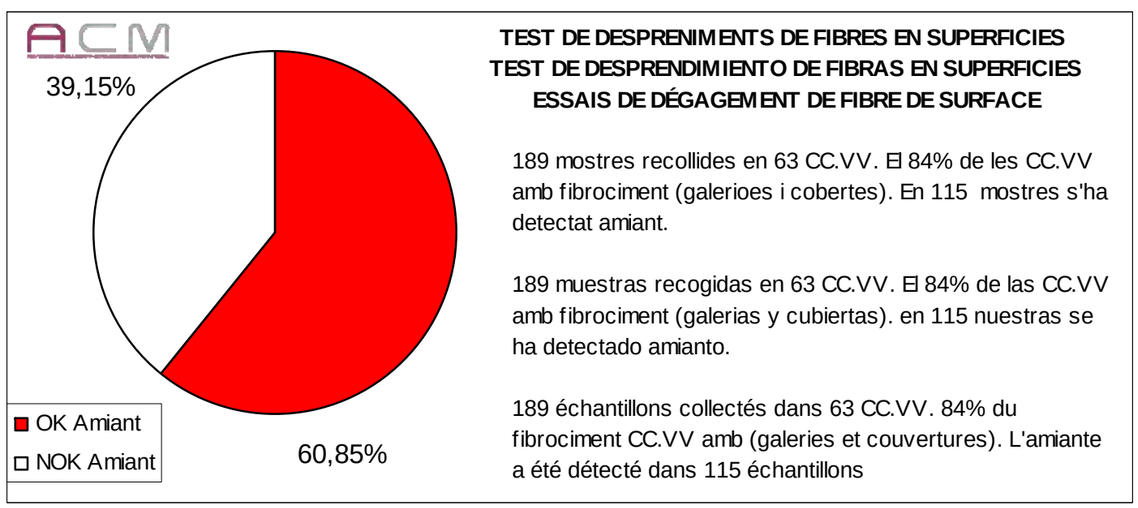
C/ MANCHA

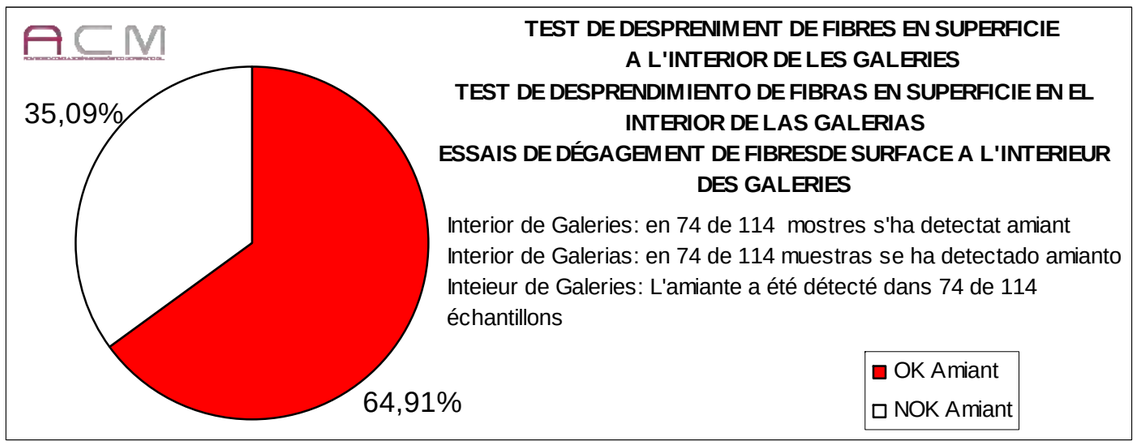
núm	GALER.	TUB.	Co / Cu	Cod	D/F/D	H.	Niv.	Cod	D/F/D	H.	Niv.	Cod	D/F/D	H.	Niv.
7	X	X		MAN7/1	01/08/2019	M/M/M	1b	MAN7/2	01/08/2019	M/M/M	3b	MAN7/3	01/08/2019	M/M/M	5a
11	X	X		MAN11/1	01/08/2019	M/M/M	1a	MAN11/2	01/08/2019	M/M/M	4b	MAN11/3	01/08/2019	M/M/M	5a
15	X	X		MAN15/1	27/09/2019	M/M/M	5a	MAN15/2	27/09/2019	M/M/M	3a	MAN15/3	27/09/2019	M/M/M	1
19	X	X		MAN19/1	01/08/2019	M/M/M	5a	MAN19/2	01/08/2019	M/M/M	3a	MAN19/3	01/08/2019	M/M/M	C.0

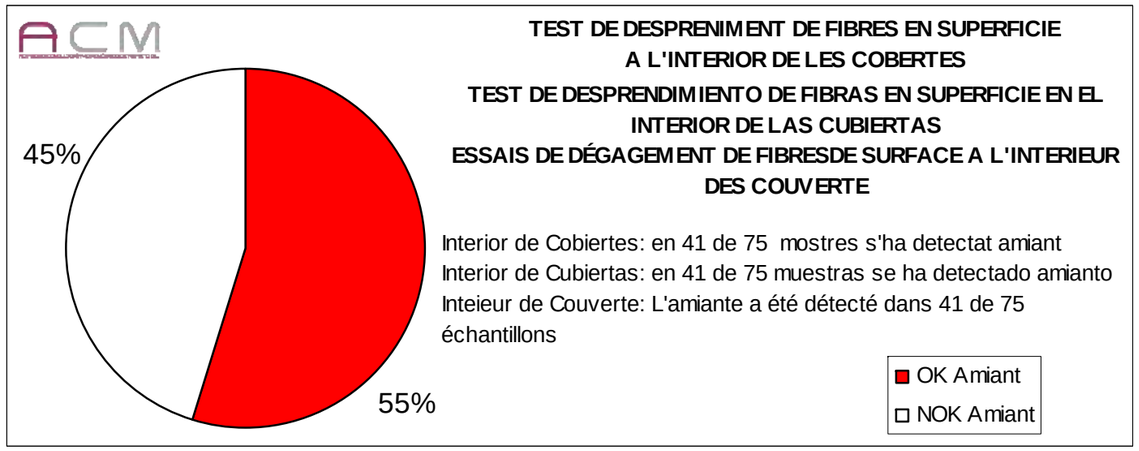
Estat de conservació de l'amiant-ciment visible en CC.VV



Estado de conservación del amianto-cemento visible en CC.VV







Tant al interior de galeries i cobertes mostrejades, el nombre de mostres positives en amiant supera el 50%. Cal destacar el 65% de mostres positives a l'interior de les galeries.

Tanto en el interior de galerías y cubiertas muestreadas, el número de muestras positivas en amianto superan el 50%. Cave destacar el 65% de muestras positivas en el interior de las galerías

Tant à l'intérieur des galeries et des couvertures échantillonnées, le nombre d'échantillons positifs pour l'amiante dépasse 50. 65% des échantillons positifs se démarquent à l'intérieur des galeries

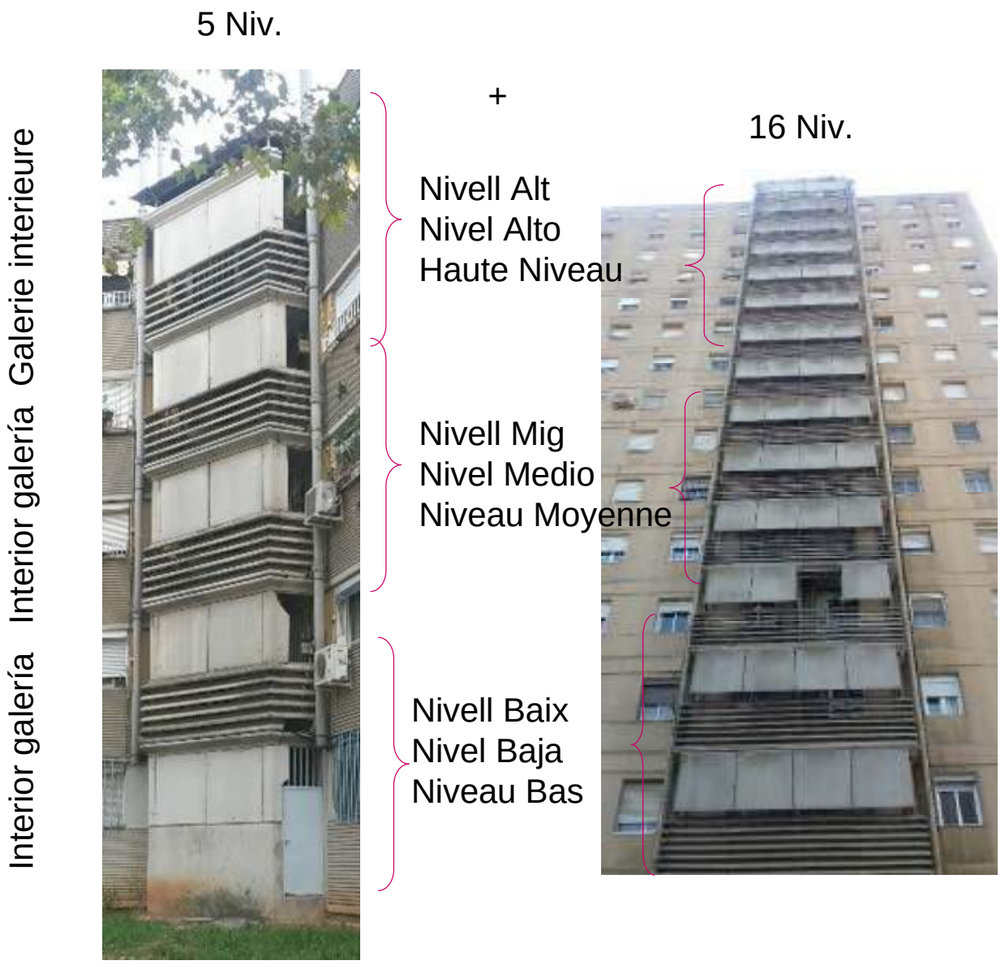
Estat de conservació de l'amiant-ciment visible en CC.VV | Estado de conservación del amianto-cemento visible en CC.VV | État de conservation de l'amainte-ciment dans CC.VV

7.5 Relació de mostres positives amb amiant en relació a 3 alçades de mostreig

7.5 Relación de muestras positivas con amianto en relación a 3 alturas de muestreo

7.5 Rapport d'échantillons positifs à l'amiante par rapport à 3 hauteurs d'échantillonnage

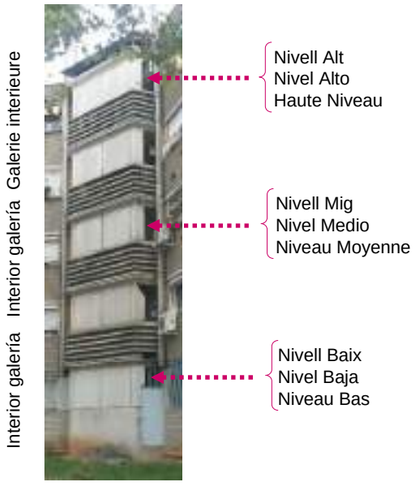
Quadre resum | Cuadro resumen | Sommaire



Escenaris / Escenarios / Scénarios A - B			
CC.VV: Galeries / Galerias / Galeries A) + B)			
CC.VV 5 i/y/et 16 alçades / alturas / hauteurs			
Mostres Muestras Échantilions	Positives Positvas Positif	Total	%
Nivell Alt Nivel Alto Haut Nieaux	33	38	86,8
Nivell Mig Nivel Medio Niveau Moyen	23	38	60,5
Nivell Baix Nivel Bajo Bas Niveau	18	38	47,4
Totals Totales Totaux	74	114	64,91

Estat de conservació de l'amiant-ciment visible en CC.VV

Quadres resum comparatius entre galeries de 5 i 16 plantes d'alçada



Escenaris / Escenarios / Scénarios A - B			
CC.VV: Galeries / Galerias / Galeries A) + B)			
CC.VV 5 alçades / alturas / hauteurs			
Mostres Muestras Échantilions	Positives Positvas Positif	Total	%
Nivell Alt Nivel Alto Haut Nieaux	24	29	82,76
Nivell Mig Nivel Medio Niveau Moyen	17	29	58,62
Nivell Baix Nivel Bajo Bas Niveau	12	29	41,38
Totals Totales Totaux	53	87	60,91

En ambdues tipologia de CC.VV el % de mostres positives en amiant, a cotes altes, és substancialment més gran. Destaca el 100% de positius a la cota alta de CC.VV de 16 plantes.

Estado de conservación del amianto-cemento visible en CC.VV

Cuadros resumen comparativos entre galerias de 5 y 16 plantas de altura



Escenaris / Escenarios / Scénarios A - B			
CC.VV: Galeries / Galerias / Galeries A) + B)			
CC.VV 16 alçades / alturas / hauteurs			
Mostres Muestras Échantilions	Positives Positvas Positif	Total	%
Nivell Alt Nivel Alto Haut Nieaux	9	9	100
Nivell Mig Nivel Medio Niveau Moyen	6	9	66,7
Nivell Baix Nivel Bajo Bas Niveau	6	9	66,7
Totals Totales Totaux	21	27	77,77

En ambas tipología de CC.VV el % de muestras positivas en amianto, a cotas altas, es sustancialmente mayor. Destaca el 100% de positivos en la cota alta de CC.VV de 16 plantas.

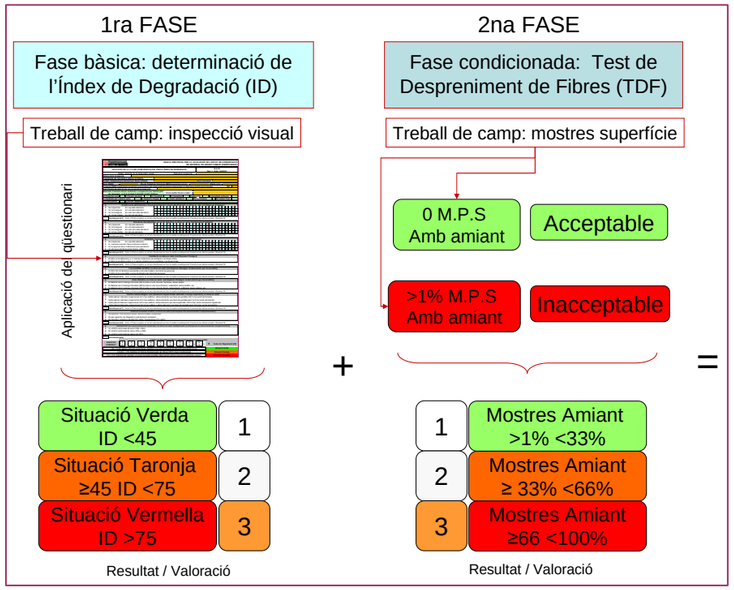
État de conservation de l'amainte-ciment dans CC.VV

Tableaux récapitulatifs comparatifs entre les galeries de 5 et 16 étages de haut

Dans les deux types de CCVV, le % d'échantillons positifs pour l'amiante, à des niveaux élevés, est nettement plus élevé. 100% positifs se distinguent par le haut niveau de CC.VV de 16 étages.

Estat de conservació de l'amiant-ciment visible en CC.VV

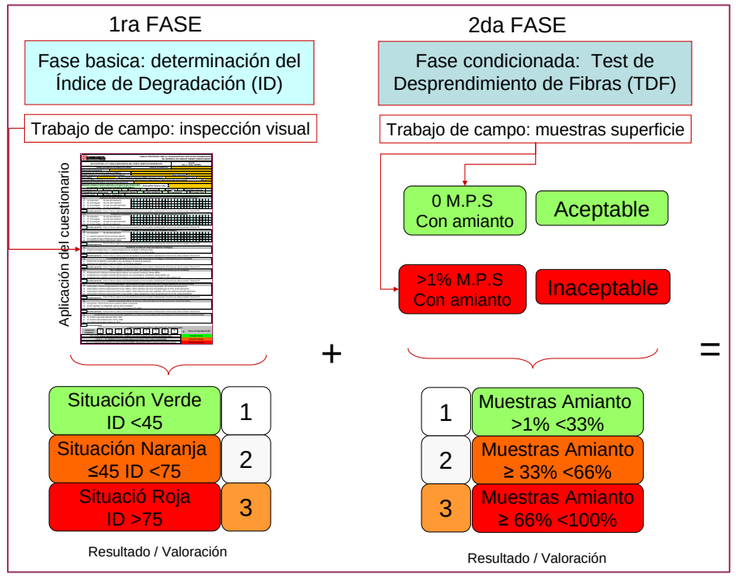
7.6 Reflexió sobre l'Estat de Conservació de l'amiant-ciment visible a les vivendes d'ús residencial a Badia del Vallès



ESTAT DE CONSERVACIÓ DELS ELEMENTS
DE FIBROCIMENT INSPECCIONATS
PER LA PART SUPERFICIAL INTERIOR

Estado de conservación del amianto-cemento visible en CC.VV

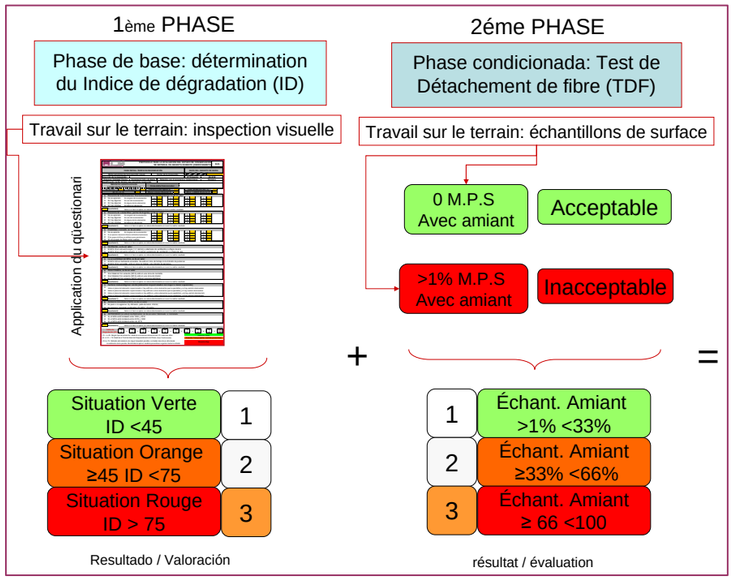
7.6 Reflexión sobre el Estado de Conservación del amianto-cemento visible en viviendas de uso residencial en Badia del Vallès



ESTADO DE CONSERVACIÓN DE LOS ELEMENTOS
DE FIBROCEMENTO INSPECCIONADOS
POR LA PARTE SUPERFICIAL INTERIOR

État de conservation de l'amainte-ciment dans CC.VV

7.6 Réflexion sur l'état de conservation de l'amiante-ciment visible dans les maisons à usage résidentiel à Badia del Vallès



ÉTAT DE CONSERVATION DES ÉLÉMENTS
DE FIBROCEMENT INSPECTÉ
À TRAVERS LA PARTIE DE SURFACE INTÉRIEURE

Estat de conservació de l’amiant-ciment visible en CC.VV

Aplicació del Protocol P.A.E.C.A

1ª Fase 1ª Fase 1éme Phase
Índex de Degradació
Índice de Degradación
Indice de Dégration
CC,VV
ID <45 = 1 p.
≥45 ID <75 = 2 p
ID >75 = 3 p.

Estado de conservación del amianto-cemento visible en CC.VV

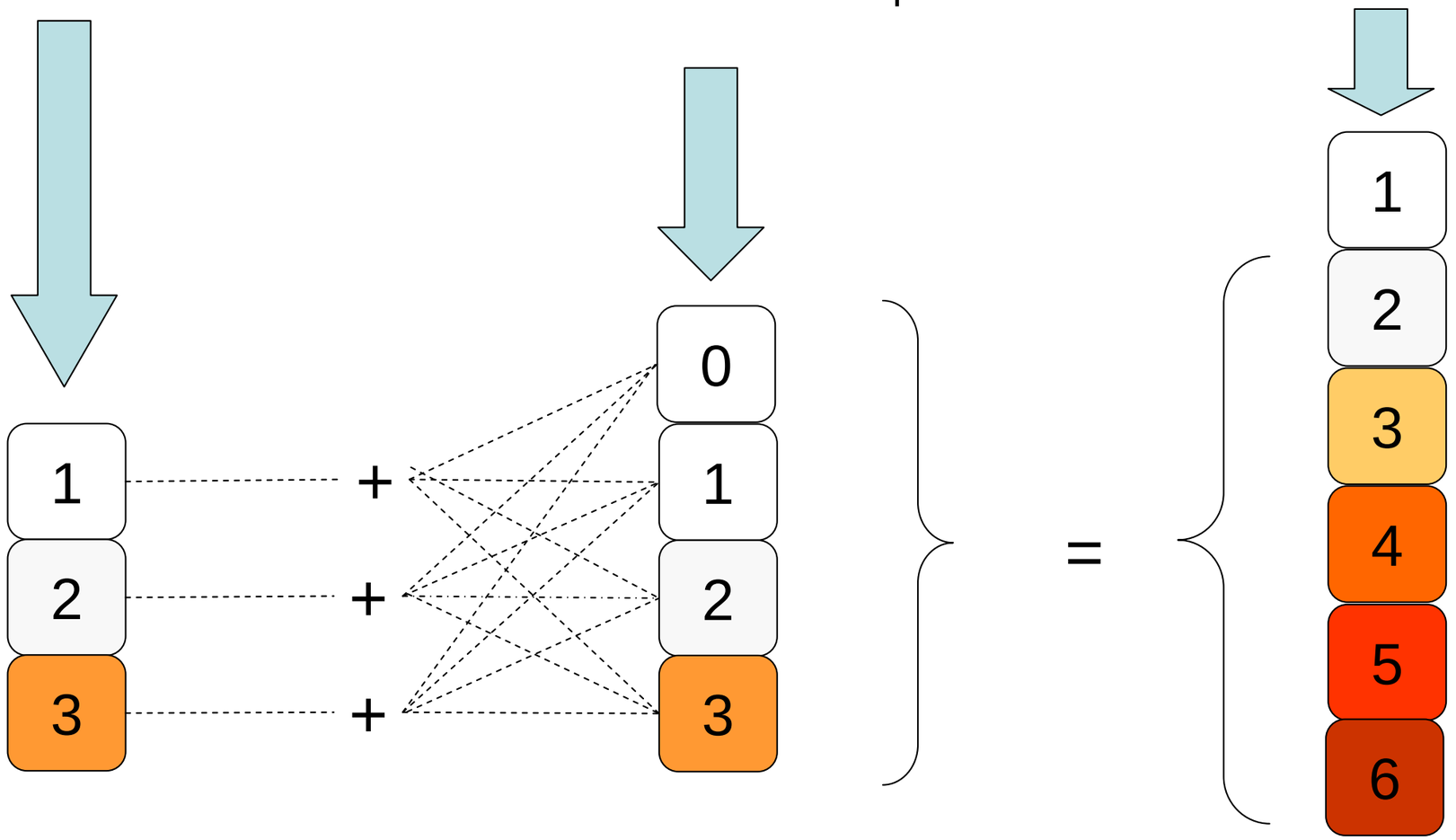
Aplicación del Protocolo P.E.E.C.A

2ª Fase 2ª Fase 2éme Phase
Test Despreniment Fibres
Test Desprendimiento Fibras
Test Détachement Fibre
CC.VV
TDF >1% <33% = 1 p.
TDF ≥33% <66% = 2 p.
TDF ≥66% <100 = 3 p.

État de conservation de l’amainte-ciment dans CC.VV

Application de protocole P.E.E.C.A

3ª Fase 3ª Fase 3ére Phase
Avaluació Estat de Conservació
Evaluación Estado Conservación
Évaluation de l‘État Conservation
CC.VV
Nivell de Deteriorament
Nivel de Deterioro
Niveau de Détérioration



Estat de conservació de l'amiant-ciment visible en CC.VV

Estado de conservación del amianto-cemento visible en CC.VV

État de conservation de l'amainte-ciment dans CC.VV

Estat de Conservació (EC) per CC.VV

Estado de Conservación (EC) por CC.VV

État de Conservation (EC) par CC.VV

Num = número, número, le numéro. GAL = galeria,galeria, galerie. TUB = tub, tubo, tube.

AV. MEDITERRANEO

núm	GAL.	TUB.	Cob/ Cub/Cou	ID	TDF	EC
1		X	X	2	2	4
11		X	X	1	1	2
15		X	X	2	2	4
17		X	X	3	2	5
19		X	X	2	2	4
6	X	X		3	1	4
8	X	X		3	2	5
10	X	X		3	2	5
12	X	X		3	0	3
14	X	X		3	1	4
16	X	X		3	1	4
32	X	X		3	1	4
36	X	X		3	3	6
38	X	X		3	3	6
42	X	X		3	1	4

C/ MANCHA

núm	GAL.	TUB.	Cob/ Cub/Cou	ID	TDF	EC
7	X	X		3	1	4
11	X	X		3	1	4
15	X	X		3	3	6
19	X	X		3	0	3

AV. COSTA BRAVA

núm	GAL.	TUB.	Cob/ Cub/Cou	ID	TDF	EC
16	X	X		3	2	5
18	X	X		3	2	5
14	X	X		3	3	6
1		X	X	1	0	1
7		X	X	1	0	1
9		X	X	2	3	5
11		X	X	1	1	2
13		X	X	1	2	3

AV. CANTABRICO

núm	GAL.	TUB.	Cob/ Cub/Cou	ID	TDF	EC
13	X	X		3	3	6
15	X	X		3	3	6
45	X			3	3	6
47	X			3	2	5

C/ MENORCA

núm	GAL.	TUB.	Cob/ Cub/Cou	ID	TDF	EC
2		X	X	2	2	4
6		X	X	1	0	1
8		X	X	1	2	3

AV. BURGOS

núm	GAL.	TUB.	Cob/ Cub/Cou	ID	TDF	EC
8	X	X		3	1	4
10	X	X		3	3	6
12	X	X		3	2	5
1	X			3	2	5
3	X			3	3	6

AV. COSTA AZUL

núm	GAL.	TUB.	Cob/ Cub/Cou	ID	TDF	EC
2		X	X	2	2	4
4		X	X	2	2	4
6		X	X	3	3	6
8		X	X	2	1	3

AV. VIA DE LA PLATA

núm	GAL.	TUB.	Cob/ Cub/Cou	ID	TDF	EC
2	X	X		3	3	6

C/ SANTANDER

núm	GAL.	TUB.	Cob/ Cub/Cou	ID	TDF	EC
5	X	X		3	3	6

Estat de conservació de l’amiant-ciment visible en CC.VV

Estado de conservación del amianto-cemento visible en CC.VV

État de conservation de l’amainte-ciment dans CC.VV

Num = número, número, le numéro. GAL = galeria,galeria, galerie. TUB = tub, tubo, tube

AV. IBIZA

núm	GAL.	TUB.	Cob/ Cub/Cou	ID	TDF	EC
1		X	X	2	2	4
8		X	X	1	1	2
10		X	X	2	2	4
12		X	X	2	3	5
14		X	X	2	3	5
16		X	X	2	0	2

C/ ALGARVE

núm	GAL.	TUB.	Cob/ Cub/Cou	ID	TDF	EC
1	X	X		3	2	5
3	X	X		3	1	4
5	X	X		3	2	5
7	X	X		3	3	6
9	X	X		3	1	4
11	X	X		3	3	6

C/SEGOVIA

núm	GAL.	TUB.	Cob/ Cub/Cou	ID	TDF	EC
7	X			3	2	5

C/ OPORTO

núm	GAL.	TUB.	Cob/ Cub/Cou	ID	TDF	EC
23	X			3	2	5
25	X			3	2	5

C/BETICA

núm	GAL.	TUB.	Cob/ Cub/Cou	ID	TDF	EC
9	X	X		3	2	5

C/ MALLORCA

núm	GAL.	TUB.	Cob/ Cub/Cou	ID	TDF	EC
3		X	X	1	1	2
1		X	X	1	2	3

Com a recordatori, l'Estat de Conservació (EC) de la superfície analitzada pot ser coneguda directament un cop es disposa del nivell d'Índex de Degradació (ID). El Protocol permet que en el supòsit que el ID resultant, sigui 1 es pugui passar directament a la fase 3. En el supòsit de que l’ÍD sigui 3, el Protocol permet passar directament també a la fase 3. De totes maneres també dona la opció, si es creu convenient, d’aplicar, sobre la superfície, la fase 2. Test de Despreniment de Fibres (TDF)

A modo de recordatorio, el Estado de Conservación (EC) de la superficie analizada puede conocerse directamente una vez se dispone del nivel de Índice de Degradación (ID). El Protocolo permite que en el supuesto que el ID resultante, sea 1 se pueda pasar directamente a la fase 3. En el supuesto de que el ID sea 3, el Protocolo permite pasar directamente también a la fase 3. De todas maneras también da opción, si se cree conveniente, aplicar, sobre la superficie, la fase 2.: Test de Desprendimiento de Fibras (TDF).

Pour rappel, l'État de Conservation (EC) de la surface analysée peut être connu directement une fois que le niveau d'Indice de Dégradation (ID) est disponible. Le protocole permet que dans le cas où l'ID résultant est 1, il peut être passé directement à la phase 3. Dans le cas où l'ID est 3, le protocole permet également de passer directement à la phase 3. Dans tous les cas, il donne également une option, si cela convient, appliquer la phase 2: Test de détachement de fibre (TDF) sur la surface.

Per determinar l’Estat de Conservació (EC) de cadascuna de les 68 CC.VV de Badia a inspeccionar, l’equip d’ACM-2020, va creure convenient aplicar el PAECA de tal manera que totes les CC.VV, amb independència de l’Índex de Degradació (ID) obtingut en la 1ª Fase, se’ls i apliques paral·lelament la 2ª Fase:el test de Despreniment de Fibres (TDF). Gràcies al canvi en l’aplicació del mètode, el Mapa de l’Amiant de Badia del Vallès, aporta major informació higiènica,

Para determinar el Estado de Conservación (EC) de cada una de las 68 CC.VV de Badia a inspeccionar, el equipo de ACM-2020, creyó conveniente aplicar el PEECA de tal manera que todas las CC.VV con independencia del Índice de Degradación (ID) obtenido en la 1ª Fase se les aplicase paralelamente la 2ª Fase: el Test de Desprendimiento de Fibras (TDF). Gracias al cambio en la aplicación del método, el Mapa del Amianto de Badia del Vallès, aporta mayor información higiénica.

Pour déterminer l'État de Conservation (CE) de chacun des 68 CC.VV de Badia à inspecter, l'équipe ACM-2020 a estimé qu'il était pratique d'appliquer la PEECA de telle manière que tous les CC,VV quel que soit l'Indice de Dégradation (ID) obtenu lors de la 1ère phase, la 2ème phase a été appliquée en parallèle le Test de Détachement de Fibre (TDF). Grâce au changement d'application de la méthode, la Carte de l'Amiante Badia del Vallès fournit des informations plus hygiéniques.

Estat de conservació de l'amiant-ciment visible en CC.VV

Sabut és, des d'un punt de vista urbanístic constructiu, que la ciutat de Badia de Vallès, és única pel que fa a el cicle de vida estructural de determinats materials. La Ciutat-municipi es construeix, tota ella, a el mateix temps.

Determinats materials, en aquest cas d'amiant-ciment visibles, exteriors i per tant, subjectes fonamentalment als efectes corrosius / erosius associats a factors meteorològics, climàtics són concloents. Definitiu, si a aquests factors, s'agrega el factor antròpic (trencaments), fàcilment identificables visualment.

¿Davant aquest escenari global d'escala Municipal, la vida útil dels materials de fibrociment ha arribat a la seva fi? L'aplicació del Protocol PAECA no només permet arribar a una conclusió. Permet també, conèixer els diferents estats de conservació de totes les superfícies analitzades: el deteriorament irrefutable

Conèixer la Mitja de l'Estat de Conservació (MEC) de Badia és higiènicament necessari. També és oportú i transcendental saber la MEC dels materials de fibrociment per la part interior de les galeries (grups a i b) d'una banda, i d'altra, la de les cobertes (c), de cada CC.VV ubicats en edificis d'ús residencial

Com s'ha pogut anar observant en els resultats obtinguts tant en la 1a com en la 2a fase les diferències higièniques entre galeries (grup a i b) i cobertes (grup c) són notables. Es tracta d'escenaris diferents, no homogenis.

La Mitja de l'Estat de Conservació (MEC) de Badia de Vallès, unificant tots dos escenaris: galeries (a + b) i cobertes (c), pot portar a error ja que minimitza la problemàtica higiènica existent a Badia de Vallès.

Aplicant aquesta incoherència la MEC de la Ciutat-Municipi de Badia del Vallès es situa en:

Estado de conservación del amianto-cemento visible en CC.VV

Sabido es, desde un punto de vista urbanístico constructivo, que la ciudad de Badia del Vallès, es única en cuanto al ciclo de vida estructural de determinados materiales. La ciudad-municipio se construye, toda ella, al mismo tiempo.

Determinados materiales, en este caso de amianto-cemento visibles, exteriores y por tanto, sujetos fundamentalmente a los efectos corrosivos / erosivos asociados a factores meteorológicos, climáticos, son concluyentes. Definitivo, si a estos factores, se agrega el factor antrópico (roturas), fácilmente detectables visualmente.

¿Ante este escenario global de escala Municipal, la vida útil de los materiales de fibrocemento ha llegado a su fin? La aplicación del Protocolo PEECA no solo permite llegar a una conclusión. Permite también, conocer los diferentes estados de conservación de todas las superficies analizadas.

Conocer la Media del Estado de Conservación (MEC) de Badia es higiénicamente necesario. También es oportuno y trascendental saber la MEC de los materiales de fibrocemento por la parte interior de las galerías (grupos a y b) por un lado, y por otro, la MEC de las cubiertas (c), de cada CC.VV ubicadas en edificios de uso residencial.

Como se ha podido ir observando en los resultados obtenidos tanto en la 1ª como en la 2ª fase las diferencias higiénicas entre galerías (grupo a y b) y cubiertas (grupo c) son notables. Se trata de escenarios distintos, no homogéneos.

La Media del Estado de Conservación (MEC) de Badia del Vallès, unificando ambos escenarios: galerías (a+b) y cubiertas (c), puede llevar a error ya que minimiza la problemática higiénica existente en Badia del Vallès.

Aplicando esta incoherencia la MEC de la Ciudad-Municipio de Badia del Valles se sitúa en:



État de conservation de l'amainte-ciment dans CC.VV

On sait, d'un point de vue urbain constructif, que la ville de Badia del Vallès est unique en termes de cycle de vie structurel de certains matériaux. La ville-commune est construite, tout cela, en même temps.

Certains matériaux, dans ce cas visibles, en amiante-ciment extérieur et donc, fondamentalement soumis aux effets corrosifs / érosifs associés aux facteurs météorologiques et climatiques, sont concluants. Définitivement, si à ces facteurs, s'ajoute le facteur anthropique (ruptures), facilement détectable visuellement.

Compte tenu de ce scénario global à l'échelle Municipale, la durée de vie utile des matériaux en fibres-ciment a-t-elle arrivé à sa fin ? L'application du protocole PEECA nous permet non seulement de parvenir à une conclusion. Il permet également de connaître les différents états de conservation de toutes les surfaces analysées.

Connaître la Moyenne de l'état de conservation (MEC) de Badia est hygiéniquement nécessaire. Il est également opportun et transcendantal de connaître le MEC des matériaux en fibrociment à l'intérieur des galeries (groupes a et b) d'une part, et d'autre part, le MEC des toitures (c), de chaque CC,VV situé dans les bâtiments à usage résidentiel.

Comme il a été possible de le constater dans les résultats obtenus à la fois dans la 1ère et la 2ème phase, les différences d'hygiène entre les galeries (groupe a et b) et les toitures (groupe c) sont notables. Ce sont des scénarios différents et non homogènes.

La Moyenne de l'État de Conservation (MEC) de Badia del Vallès, unifiant les deux scénarios: galeries (a + b) et toitures (c), peut conduire à l'erreur car elle minimise les problèmes d'hygiène existants à Badia del Vallès.

En appliquant cette incohérence, le MEC de la ville-municipalité de Badia del Valles est situé à:

Estat de conservació de l’amiant-ciment visible en CC.VV

La Mitja de l'Estat de Conservació (MEC) de la ciutat de Badia de Vallès respecte al 'fibrociment instal·lat (abast del Mapa), ha de considerar dues realitats constructives, les quals, també ofereixen informació higiènica diferent donant lloc a lectura diferenciades.

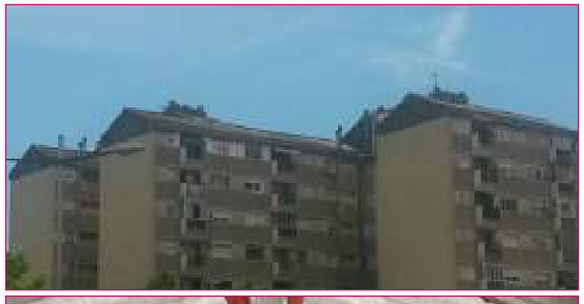
Les galeries (grup a + b), com a escenari homogeni, és una realitat constructiva diferent a l'altre escenari homogeni determinat per les cobertes (grup c). Aquesta diferenciació és també higiènica si es comparen les mitjanes de l'Estat de Conservació (EC) de cada escenari homogeni. El quadre adjunt així ho posa de manifest.

BADIA DEL VALLÈS
COBERTES D’EDIFICIS D’ÚS RESIDENCIAL
CUBIERTAS DE EDIFICIOS DE USO RESIDENCIAL
COUVERTURES DE BÂTIMENTS À USAGE RÉSIDENTIEL

MITJANA DEL ESTAT DE CONSERVACIÓ (E.C.M)
MEDIA DEL ESTADO DE CONSERVACIÓN (M.E.C
ÉTAT MOYEN DE CONSERVATION (E.M.C)

CUBERTES. CUBIERATS, COUVERTURES (GRUP c)

1 Nivell 1 Nivel 1 Niveau	2 Nivell 2 Nivel 2 Niveau	3 Nivell 3 Nivel 3 Niveau	4 Nivell 4 Nivel 4 Niveau	5 Nivell 5 Nivel 5 Niveau	6 Nivell 6 Nivel 6 Niveau
		3			





Estado de conservación del amianto-cemento visible en CC.VV

La Media del Estado de Conservación (MEC) de la ciudad de Badia del Vallès respecto al fibrocemento instalado (alcance del Mapa), debe considerar dos realidades constructivas, las cuales, también ofrecen información higiénica distinta dando lugar a lectura diferenciadas.

Las galerías (grupo a+b), como escenario homogéneo, es una realidad constructiva distinta al otro escenario homogéneo determinado por las cubiertas (grupo c). Esta diferenciación es también higiénica si se comparan las medias del Estadio de Conservación (EC) de cada escenario homogéneo. El cuadro adjunto así lo pone de manifiesto.

Superfície interior d’elements de fibrociment
Superficie interior de elementos de fibrocemento
Surface intérieure des éléments en fibrociment

État de conservation de l’amainte-ciment dans CC.VV

La Moyenne de l'État de Conservation (MEC) de la ville de Badia del Vallès concernant le fibrociment installé (portée de la carte), doit tenir compte de deux réalités constructives, qui offrent également des informations hygiéniques différentes donnant lieu à une lecture différenciée.

Les galeries (groupe a + b), en tant que scène homogène, est une réalité constructive différente de l'autre étape homogène déterminée par les toitures (groupe c). Cette différenciation est également hygiénique si l'on compare les moyennes de l'État de Conservation (CE) de chaque étape homogène. Le tableau ci-joint le précise.

BADIA DEL VALLÈS
FAÇANES D’EDIFICIS D’ÚS RESIDENCIAL
FACHADAS DE EDIFICIOS DE USO RESIDENCIAL
FAÇADES DE BÂTIMENTS À USAGE RÉSIDENTIEL

MITJANA DEL ESTAT DE CONSERVACIÓ (E.C.M)
MEDIA DEL ESTADO DE CONSERVACIÓN (M.E.C
ÉTAT MOYEN DE CONSERVATION (E.M.C)

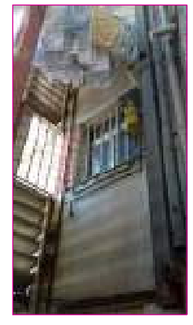
GALERIES. GALERIAS, GALERIES (GRUP a + b)

1 Nivell 1 Nivel 1 Niveau	2 Nivell 2 Nivel 2 Niveau	3 Nivell 3 Nivel 3 Niveau	4 Nivell 4 Nivel 4 Niveau	5 Nivell 5 Nivel 5 Niveau	6 Nivell 6 Nivel 6 Niveau
				5	











Estat de conservació de l’amiant-ciment visible en CC.VV

La mitjana higiènica obtinguda en cada un dels escenaris homogenis permet dissenyar i traçar itineraris preventius acords amb la realitat higiènica.

La distribució de les CC.VV entre els diferents nivells de deteriorament a través del qual avaluar l’Estat de Conservació (EC). Això permet conèixer amb més precisió el nombre de CC.VV afectades per cada Nivell de Deteriorament (ND)de conservació dels elements de fibrociment instal·lats en la seva comunitat.

Estado de conservación del amianto-cemento visible en CC.VV

La media higiénica obtenida en cada uno de los escenarios homogéneos permite diseñar y trazar itinerarios preventivos acordes con la realidad higiénica.

La distribución de las CC.VV entre los distintos niveles de deterioro a través del cual evaluar el Estado de Conservación (EC). Esto permite conocer con mayor precisión, el número de CC.VV afectadas por cada Nivel de Deterioro (ND) de los elementos de fibrocemento instalados en su comunidad.

État de conservation de l’amainte-ciment dans CC.VV

La moyenne hygiénique obtenue dans chacun des scénarios homogènes permet la conception et le traçage d'itinéraires préventifs en fonction de la réalité de l'hygiène.

La répartition du CC.VV entre les différents niveaux de détérioration permettant d'évaluer l'État de Conservation (CE). Cela permet de connaître avec plus de précision, le nombre de CC.VV affectés par chaque Niveau de Détérioration (ND) des éléments en fibrociment installés dans votre communauté.

El 95% del fibrociment de l’interior de les galeries es troba en uns nivells higiènics lamentables. La seva retirada responsable ha de ser immediata.

El 95% del fibrocemento del interior de las galerías se encuentra en unos niveles higiénicos lamentables. Su retirada responsable ha de ser inmediata.

95% du fibrociment à l'intérieur des galeries est à des niveaux d'hygiène déplorables. Votre retrait responsable ça doit être immédiat

EC Galeries (a+b) EC Galerias (a+b) ÉC Galeries (a+b)		
1 Nivell 1 Nivel 1 Niveau	0	0,00
2 Nivell 2 Nivel 2 Niveau	0	0,00
3 Nivell 3 Nivel 3 Niveau	2	5,26
4 Nivell 4 Nivel 4 Niveau	10	26,32
5 Nivell 5 Nivel 5 Niveau	13	34,21
6 Nivell 6 Nivel 6 Niveau	13	34,21
CC.VV	**38**	**100,00**

Nivells de Deteriorament

Niveles de Deterioro

Niveaux de Détérioration

EC Cobertes (c) EC Cubiertas (c) ÉC Couvertures ()		
1 Nivell 1 Nivel 1 Niveau	4	16,00
2 Nivell 2 Nivel 2 Niveau	5	20,00
3 Nivell 3 Nivel 3 Niveau	3	12,00
4 Nivell 4 Nivel 4 Niveau	8	32,00
5 Nivell 5 Nivel 5 Niveau	4	16,00
6 Nivell 6 Nivel 6 Niveau	1	4,00
CC.VV	**25**	**100,00**

El 52% del fibrociment de l’interior de les cobertes es troba en uns nivells higiènics lamentables. La seva retirada responsable ha de ser immediata.

El 52% del fibrocemento del interior de las cubiertas se encuentra en unos niveles higiénicos lamentables. Su retirada responsable ha de ser inmediata.

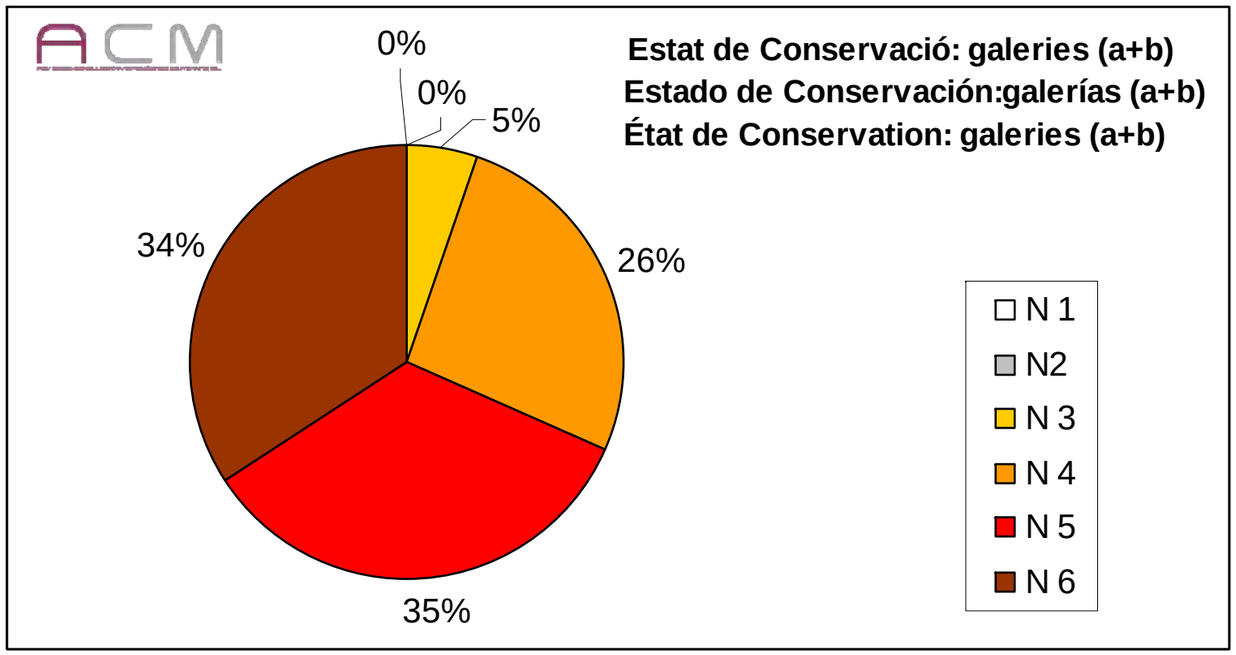
52% du fibrociment à l'intérieur des couvertures est à des niveaux d'hygiène déplorables. Votre retrait responsable ça doit être immédiat

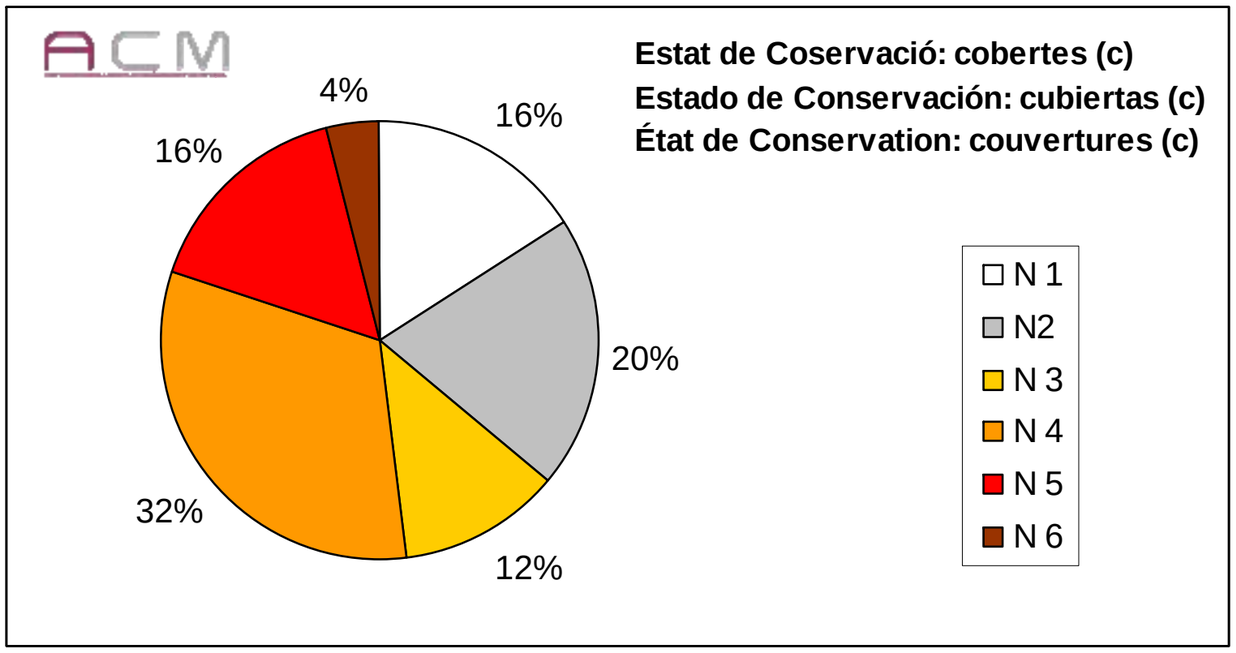
Estat de conservació de l’amiant-ciment visible en CC.VV

Estado de conservación del amianto-cemento visible en CC.VV

État de conservation de l’amainte-ciment dans CC.VV





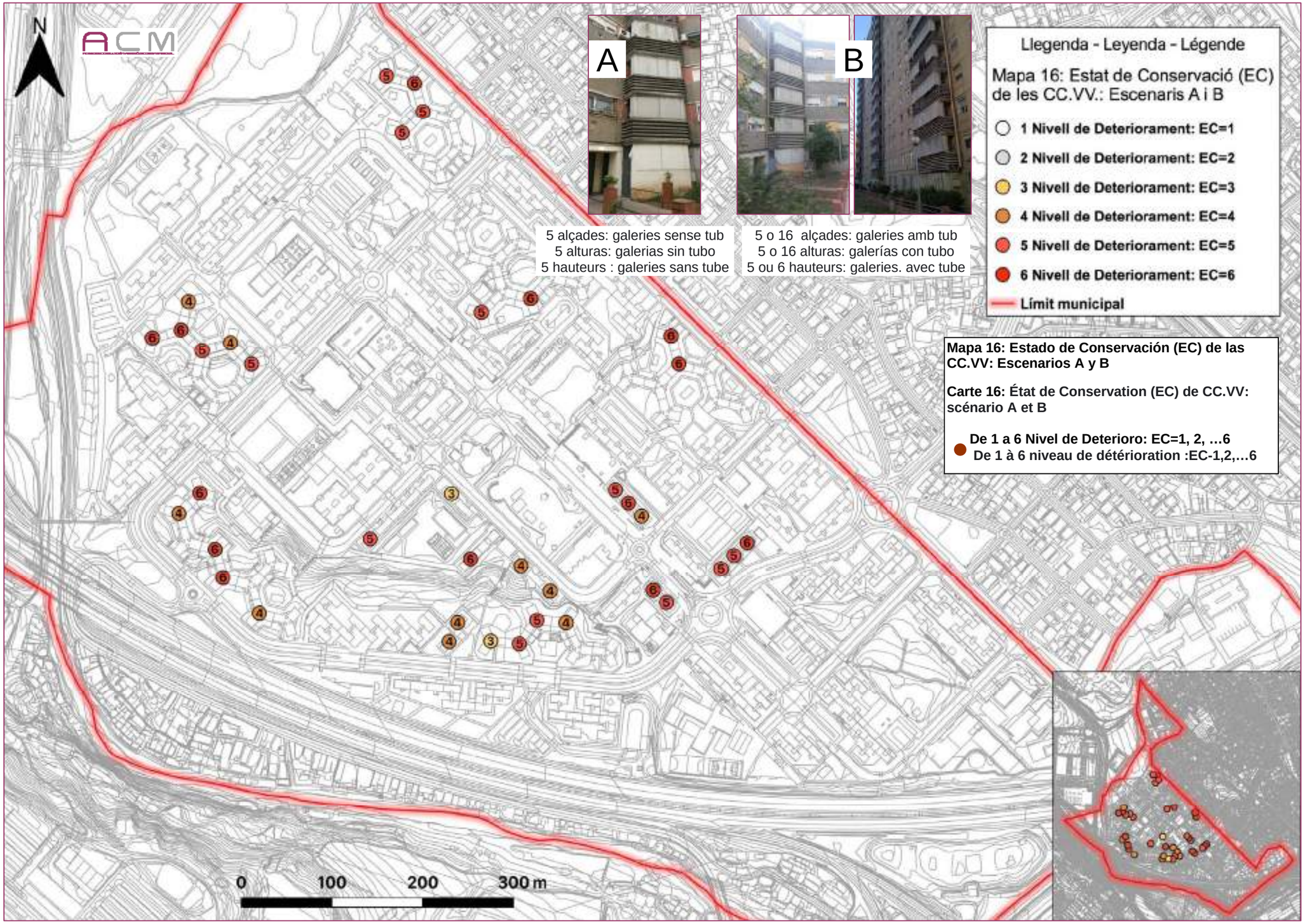




Estat de conservació de l'amiant-ciment visible en CC.VV

Estado de conservación del amianto-cemento visible en CC.VV

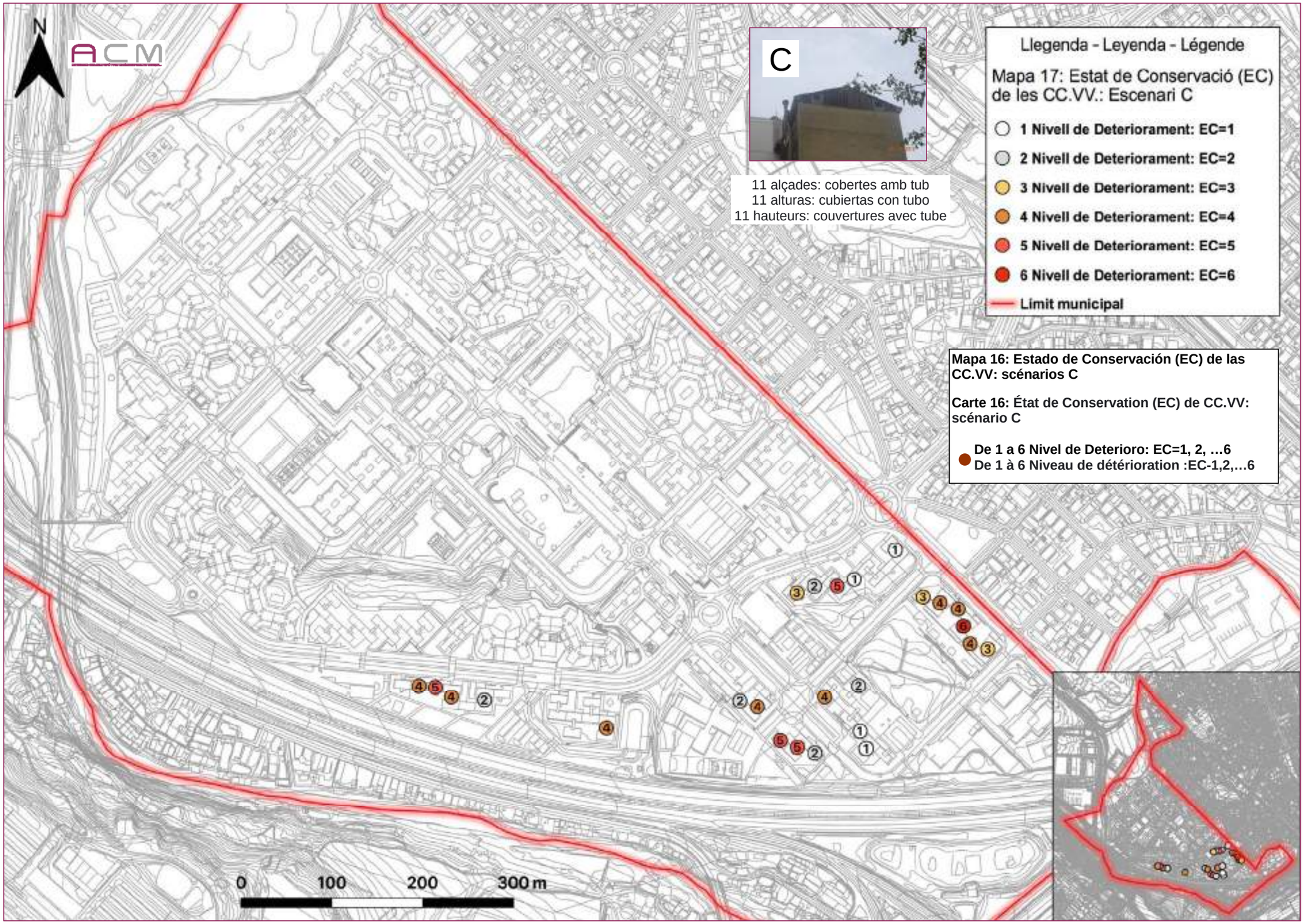
État de conservation de l'amainte-ciment dans CC.VV



Estat de conservació de l'amiant-ciment visible en CC.VV

Estado de conservación del amianto-cemento visible en CC.VV

État de conservation de l'amainte-ciment dans CC.VV



Estat de conservació de l'amiant-ciment visible en CC.VV

Estado de conservación del amianto-cemento visible en CC.VV

État de conservation de l'amainte-ciment dans CC.VV

Quadre resum de dades associades les fases 1, 2 i 3 del Protocol PAECA

Cuadro resumen de datos asociados las fases 1, 2 y 3 del Protocolo PEECA

Tableau récapitulatif des données associées aux phases 1, 2 et 3 du protocole PEECA

%	CC.VV	GLOBAL - GLOBAL -GLOBALE
100	75	Nombre de CC.VV amb elements d'amiant exteriors abast del Mapa del amianto de Badia del Vallès
		Número de CC.VV con elementos de amianto exterior alcance del Mapa del amianto de Badia del Vallès
		Nombre de CC.VV avec des éléments de périmètre externe d'amiante de la Carte d'amiante de Badia del Vallès

%	CC.VV	GLOBAL - GLOBAL -GLOBALE
84	63	Nombre de CC.VV amb elements d'amiant exteriors abast del Mapa de l'amiant de Badia del Vallès que han donat conformitat a participar en l'estudi
		Número de CC.VV con elementos de amianto exterior alcance del Mapa del amianto de Badia del Vallès que han dado su conformidad a participar en el estudio
		Nombre de CC.VV avec des éléments de périmètre externe d'amiante de la Carte d'amiante de Badia del Vallès qui ont accepté de participer à l'étude

%	CC.VV	GLOBAL - GLOBAL -GLOBALE
100	63	Nombre d'inspeccions visuals realitzades per poder avaluar l'Índex de degradació dels elements d'amiant de cada Comunitat de Viens
		Número de inspecciones visuales realizadas para poder evaluar el Índice de Degradación de los elements de amianto de cada Comunidad de Vecinos
		Nombre d'inspections visuelles effectuées afin d'évaluer el Taux de Dégradation des éléments en amiante de chaque communauté de voisinage

%	n. m/m/é	GLOBAL - GLOBAL -GLOBALE
100	3	Nombre de mostres de pols de superficie recollides en cadascuna de les 63 CC.VV
		Número de muestras de polvo d esuperficie recogidas en cada una de las 63 CC.VV
		Nombre d'échantillons de poussière de surface recueillis dans chacun des 63 CC.VV

%	n. m/m/é	GLOBAL - GLOBAL -GLOBALE
100	189	Nombre de mostres de pols de superficie recollides, diagnosticades i introduides en la base de dades
		Número de muestras de polvo de superficie recogidas, diagnosticadas e introducidas en la base de datos
		Nombre d'échantillons de poussière de surface collectés, diagnostiqués et entrés dans la base de données

%	n. CC.VV	GALERIES - GALERIAS -GALERIES
100	38	Nombre de CC.VV amb un Índex de Degradació (I.D) ≥ 75 en els elements exteriors amb amiant (Galeries a+b) = 38)
		Número de CC.VV con un Índice de Degradación (I.D) ≥ 75 en los elementos exteriores con amianto (Galerias a+b = 38)
		Nombre de CC.VV avec un Index de dégradation (I.D) ≥ 75 sur les éléments extérieurs avec de l'amiante (Galeries a+b = 38)

%	n. m/m/é	GALERIES - GALERIAS -GALERIES
64,91	75	Nombre de mostres de pols de superficie positivies en amiant
		Número de muestras de polvo de superficie positivas en amianto
		Nombre d'échantillons de poussière de surface positifs dans l'amiante

%	n. m/m/é	GALERIES - GALERIAS -GALERIES
35,09	41	Nombre de mostres de pols de superficie negatives en amiant
		Número de muestras de polvo de superficie negativas en amianto
		Nombre d'échantillons de poussière de surface négatif dans l'amiante

%	n. CC.VV	COBERTES - CUBIERTAS - COUVERTURES
8	2	Nombre de CC.VV amb un Índex de Degradació (I.D) ≥ 75 en els elements exteriors amb amiant (Cobertes c = 2)
		Número de CC.VV con un Índice de Degradación (I.D) ≥ 75 en los elementos exteriores con amianto (Cubiertas c= 2)
		Nombre de CC.VV avec un Index de dégradation (I.D) ≥ 75 sur les éléments extérieurs avec de l'amiante (Couvertures c = 2)

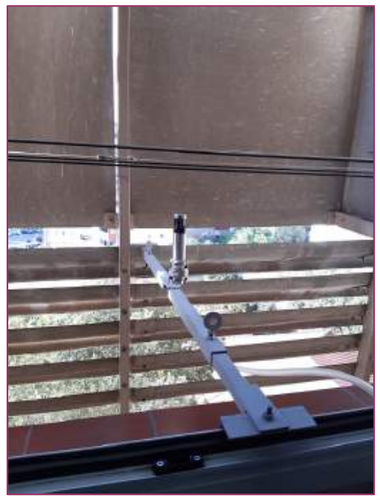
%	n. m/m/é	COBERTES - CUBIERTAS - COUVERTURES
54,66	40	Nombre de mostres de pols de superficie positivies en amiant
		Número de muestras de polvo de superficie positivas en amianto
		Nombre d'échantillons de poussière de surface positifs dans l'amiante

%	n. m/m/é	COBERTES - CUBIERTAS - COUVERTURES
45,34	35	Nombre de mostres de pols de superficie negatives en amiant
		Número de muestras de polvo de superficie negativas en amianto
		Nombre d'échantillons de poussière de surface négatif dans l'amiante





CAPITOL – CAPITULO - CHAPITRE 8





ESTRATÈGIA APLICADA PER REALITZAR ELS MOSTREJOS ESTÀTICS AMBIENTALS (PUNT FIX) I RESULTATS

ESTRATEGIA APLICADA PARA REALIZAR LOS MUESTREOS ESTÁTICO AMBIENTALES (PUNTO FIJO) Y RESULTADOS

STRATEGIE APPLIQUEE POUR REALISER DES ECHANTILLONNAGES ENVIRONNEMENTAUX STATIQUES (POINT FIXE) ET RESULTATS

Els Mostrejos estàtic - ambientals en 31 punts fixes

En el capítol 4, es descriu els objectius principals que el Mapa de l'Amiant de Badia de Vallès ha d'assolir. Aquest capítol tracta de donar resposta als capítols 4 i 5:

4) GRÀCIES A LES DADES OBTINGUDES EN L'OBJECTIU 2, ELEGIR ELS 20 EDIFICIS SUBJECTES A MOSTREIG ESTÀTIC AMBIENTAL (PUNT FIX). MÈTODE DE MOSTREIG I PROCÉS D'ANÀLISI DE LES MOSTRES EN AIRE: MICROSCÒPIA ELECTRÒNICA DE TRANSMISSIÓ (TEM).

5) LOCALITZAR SOBRE PLÀNOL LES CONCENTRACIONS CALCULADES DE FIBRES DE CADA UN DELS EDIFICIS MOSTREJATS : RESULTATS ANALÍTICS RESULTANTS DEL PUNT 4.

En el capítol anterior es dóna a conèixer la distribució de les diferents CC.VV respecte al Nivell de l'Estat de Conservació de fibrociment, per la seva part interior, instal·lat en galeries i cobertes.

Per complir amb l'objectiu 4, l'elecció de les CC.VV amb Nivell 6 són prioritàries per a ser mostrejades mitjançant un mostreig estàtics ambientals en Punt Fix.

El diagrama adjunt permet veure que el nombre de CC.VV amb un Nivell 6 són 14. Un nombre sensiblement menor al previst en primera instància per l'equip d'ACM-2020. Cal tenir en compte també les CC.VV amb Nivell 5.

Los muestreos estático -ambientales en 31 puntos fijos

En el capitulo 4, se describe los objetivos principales que el Mapa del Amianto de Badia del Vallès debe alcanzar. Este capitulo da respuesta a los capítulos 4 y 5:

4) GRACIAS A LOS DATOS OBTENIDOS EN EL OBJETIVO 2, ELEGIR LOS 20 EDIFICIOS SUJETOS A MUESTREO ESTÁTICO AMBIENTAL (PUNTO FIJO). MÉTODO DE MUESTREO Y PROCESO DE ANÁLISI DE LAS MUESTRAS EN AIRE: MICROSCOPIA ELECTRÓNICA DE TRANSMISIÓN (TEM).

5) LOCALIZAR SOBRE PLANO LAS CONCENTRACIONES CALCULADAS DE FIBRAS DE CADA UNO DE LOS EDIFICIOS MUESTREADOS: RESULTADOS ANALÍTICOS DEL PUNTO 4

En el capitulo anterior se da a conocer la distribución de las distintas CC.VV respecto al Nivel del Estado de Conservación del fibrocemento, por su parte interior, instalado en galerías y cubiertas.

Para cumplir con el objetivo 4, la elección de las CC.VV con Nivel 6 son prioritarias para ser muestreadas mediante un muestreo estáticos ambientales en Punto Fijo.

El diagrama adjunto permite ver que el número de CC.VV con un Nivel 6 son 14. Un número sensiblemente menor al previsto en primera instancia por el equipo de ACM-2020. Debe tenerse en cuenta también las CC.VV con Nivel 5.

Échantillonnage statique-environnemental en 31 points fixes

Au chapitre 4, les principaux objectifs que la carte de l'amiante de Badia del Vallès doit atteindre sont décrits. Ce chapitre tente de répondre aux chapitres 4 et 5:

4) GRÂCE AUX DONNÉES OBTENUES À L'OBJECTIF 2, CHOISISSEZ LES 20 BÂTIMENTS SOUMIS À UN ÉCHANTILLONNAGE ENVIRONNEMENTAL STATIQUE (POINT FIXE). MÉTHODE D'ÉCHANTILLONNAGE ET PROCÉDÉ D'ANALYSE D'ÉCHANTILLONS DANS L'AIR: MICROSCOPIE ÉLECTRONIQUE À TRANSMISSION (META).

5) LOCALISER SUR PLAN LES CONCENTRATIONS DE FIBRES CALCULÉES DE CHACUN DES BÂTIMENTS EXEMPLAIRES : RÉSULTATS ANALYTIQUES DU POINT 4

Dans le chapitre précédent la distribution des différents CCVV par rapport au niveau d'état de conservation du fibrociment a été annoncée, pour sa partie intérieure, installée en galeries et toitures.

Pour compléter l'objectif 4, la sélection du CCVV au niveau 6 est prioritaire pour montrer qu'elle atténue une statique environnementale la plus importante à Point Fixe.

Le schéma ci-joint vous permet de voir que le nombre de CC.VV avec un niveau 6 est 14. Un nom inférieur à celui fourni dans la première instance par l'équipe d'ACM-2020. Le CC.VV de niveau 5 doit également être pris en compte.



L'Estat de Conservació de 26 CC.VV (el 68,42%) de les galeries (per la seva part interior), han assolit, des d'un punt de vista higiènic, els nivells més alts de deteriorament. Nivells 5 i 6

El Estado de Conservación de 26 CC.VV (el 68,42%) de las galerías (por su parte interior), han alcanzado, desde un punto de vista higiénico, los niveles más altos de deterioro. Niveles 5 i 6

L'État de Conservation de 26 CC.VV (68,42%) de la galeries (pendant ce temps intérieur), ont atteint, à partir d'un point de vue hygiénique, les niveaux détérioration plus élevée. Niveaux 5 et 6

EC Galeries (a+b) / EC Galerias (a+b) / ÉC Galeries (a+b)		
1 Nivell / 1 Nivel / 1 Niveau	0	0,00
2 Nivell / 2 Nivel / 2 Niveau	0	0,00
3 Nivell / 3 Nivel / 3 Niveau	2	5,26
4 Nivell / 4 Nivel / 4 Niveau	10	26,32
5 Nivell / 5 Nivel / 5 Niveau	13	34,21
6 Nivell / 6 Nivel / 6 Niveau	13	34,21
CC.VV	**38**	**100,00**

EC Cobertes (c) / EC Cubiertas (c) / ÉC Couvertures ()		
1 Nivell / 1 Nivel / 1 Niveau	4	16,00
2 Nivell / 2 Nivel / 2 Niveau	5	20,00
3 Nivell / 3 Nivel / 3 Niveau	3	12,00
4 Nivell / 4 Nivel / 4 Niveau	8	32,00
5 Nivell / 5 Nivel / 5 Niveau	4	16,00
6 Nivell / 6 Nivel / 6 Niveau	1	4,00
CC.VV	**25**	**100,00**

L'Estat de Conservació de 5 CC.VV (el 20,00%) de les cobertes (per la seva part interior), han assolit, des d'un punt de vista higiènic, els nivells més alts de deteriorament. Nivells 5 i 6

El Estado de Conservación de 5 CC.VV (el 20,00%) de las cubiertas (por su parte interior), han alcanzado, desde un punto de vista higiénico, los niveles más altos de deterioro. Niveles 5 i 6

L'État de Conservation de 5 CC.VV (20,00%) de la couvertures (pendant ce temps intérieur), ont atteint, à partir d'un point de vue hygiénique, les niveaux détérioration plus élevée. Niveaux 5 et 6



Els Mostrejos estàtic - ambientals en 31 punts fixes





El Mapa de l'Amiant de Badia de Vallès amb totes les dades fins ara tractades, analitzades, i traslladades a mapes, gràfics i esquemes, permet determinar l'Estat de Conservació (EC) de cadascuna de les CC.VV que han permès als tècnics d'ACM-2020 accedir als seus espais privats. Els continguts d'aquest capítol 8, millor dit, els resultats que es detallen són complementaris als resultats ja coneguts i novament exposats en el capítol 9: Reflexió global respecte als resultats higiènics obtinguts.

Els mostrejos estàtic ambientals en punt fix són una fotografia d'un instant. D'un moment. De circumstàncies possiblement irrepetibles. En canvi l'Índex de Degradació (ID), el de cada CC.VV o el global de Badia s'ha quantificat, avaluat i segueix aquí visible. Es veu, es toca. El resultat de l'aplicació del Test de Despreniment de Fibres (TDF) realitzat a la 2ª Fase del PAECA, ofereix també resultats empírics tangibles. De fet, l'Estat de Conservació avaluat és el testimoni del pas del temps. L'acumulat de la pressió higiènica viscuda pel material analitzat.

Amb això, l'equip d'ACM-2020, no vol dir que no sigui necessària la realització mostrejos ambientals en punts fixos. Però cal tenir present que el fet de no detectar fibres, després de ser analitzat el filtre, no vol dir que a l'ambient mostrejat no hi hagin. Vol de dir que no s'han captat fibres en aquell moment concret de temps de durada del mostreig.

El concloent a Badia de Vallès és el nivell de l'Estat de Conservació (EC) determinat en cada CC.VV i el Nivell mig de la Ciutat: consultar el capítol 9.

Los muestreos estático -ambientales en 31 puntos fijos





El Mapa del Amianto de Badia del Vallès con todos los datos hasta este momento tratados, analizados y traspasados a mapas, gráficos y esquemas, permite determinar el Estado de Conservación (EC) de cada una de las CC.VV que ha permitido a los técnicos de ACM-2020 acceder a sus espacios privados. Los contenidos de este capitulo 8, mejor dicho, los resultados que se detallan son complementarios a los resultados ya conocidos y nuevamente expuestos en el capitulo 9: Reflexión global respecto a los resultados higiénicos obtenidos.

Los muestreos estático ambientales en punto fijo son una fotografía de un instante. De un momento. De circunstancias posiblemente irrepetibles. En cambio el Índice de Degradación (ID), el de cada CC.VV o el global de Bahía se ha cuantificado, evaluado y sigue aquí visible. Se ve, se toca. El resultado de la aplicación del Test de Desprendimiento de Fibras (TDF) realizado en la 2ª Fase del PEECA, ofrece también resultados empíricos tangibles. De hecho, el Estado de Conservación evaluado es el testimonio del paso del tiempo. El acumulado de la presión higiénica vivida por el material analizado

Con esto, el equipo, de ACM-2020, no quiere decir que no sea necesaria la realización muestreos ambientales en puntos fijos. Pero hay que tener presente que el hecho de no detectar fibras, después de ser analizado el filtro, no quiere decir que en el ambiente muestreado no hayan. Quiere decir que no se han captado fibras en aquel momento concreto de tiempo de duración del muestreo.

Lo concluyente en Badia de Vallès es el nivel del Estado de Conservación (EC) determinado en cada CC.VV y el Nivel medio de la Ciudad: consultar el capítulo 9.

Échantillonnage statique-environnemental en 31 points fixes







La carte de l'amiante de Badia del Vallès avec toutes les données jusqu'à présent traitées, analysées et transférées sur des cartes, des graphiques et des diagrammes, permet de déterminer l'État de Conservation (CE) de chacun des CC.VV qui a permis aux techniciens d'ACM-2020 d'accéder leurs espaces privés. Le contenu de ce chapitre 8, plutôt, les résultats détaillés sont complémentaires des résultats déjà connus et à nouveau exposés au chapitre 9: Réflexion globale sur les résultats hygiéniques obtenus.

Les échantillons statiques environnementaux sont un instantané du moment. Des circonstances probablement uniques. En revanche, l'Indice de Dégradation (ID), celui de chaque CC.VV ou de l'ensemble de Badia a été quantifié, évalué et y est toujours visible. On le voit, on le touche. Le résultat de l'application du test de détachement de fibre (TDF) réalisé dans la 2ème phase du PEECA, offre également des résultats empiriques tangibles. En fait, l'état de conservation évalué est le témoignage du passage du temps. La pression hygiénique accumulée subie par le matériau analysé.

Avec cela, l'équipe ACM-2020 ne veut pas dire que l'échantillonnage environnemental à des points fixes n'est pas nécessaire. Mais il faut garder à l'esprit que le fait de ne pas détecter les fibres, après analyse du filtre, ne signifie pas qu'elles n'ont pas été prélevées dans l'environnement. Cela signifie qu'aucune fibre n'a été capturée dans cette période spécifique de l'échantillonnage.

Ce qui est déterminant à Badia de Vallès, c'est le niveau de l'État de Conservation (EC) déterminé dans chaque CC.VV et le niveau moyen de la ville: voir chapitre 9.

Els Mostrejos estàtic - ambientals en 31 punts fixes

Los muestreos estático -ambientales en 31 puntos fijos

Échantillonnage statique-environnemental en 31 points fixes

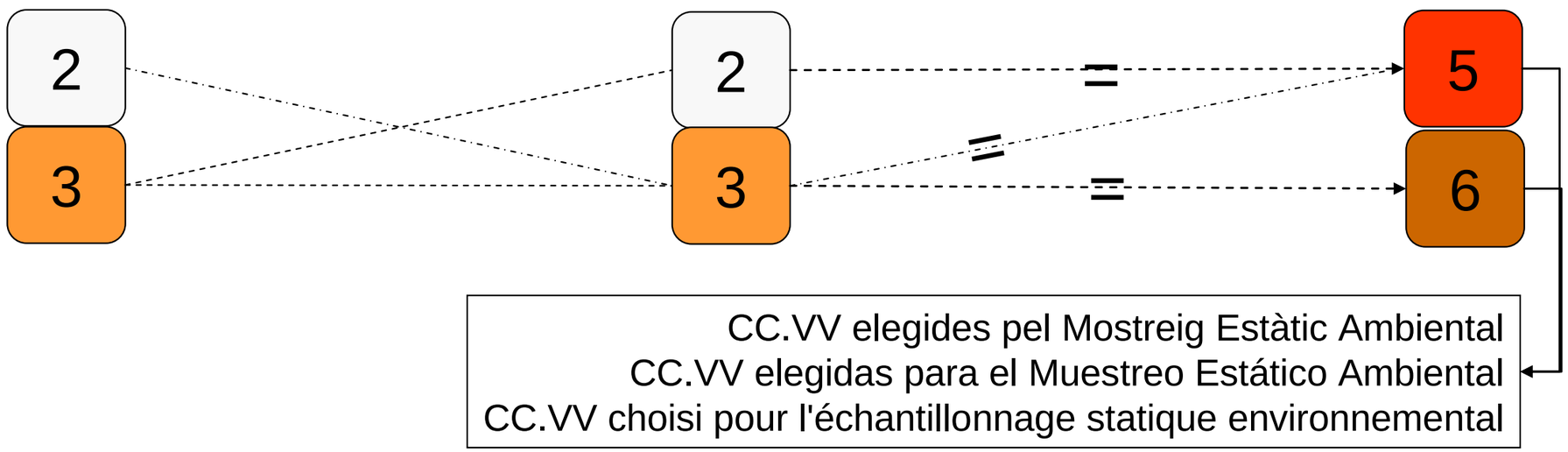
Procés del PAECA adaptat al Mapa de l'Amiant de Badia
Proceso del PEECA adaptado al Mapa del Amianto de Badia
Procédé PEECA adapté à la Carte de l'Amiante de Badia

CC.VV 1ª Fase, Fase, Phase
Índex de Degradació
Índice de Degradación
Indice de Dégradation
ID<45 punts
≥45 ID <75 = 2 punts
ID>75 = 3 punts

CC.VV 2ª Fase, Fase, Phase
Test Despreniment Fibres
Test Desprendimiento Fibras
Test Détachement Fibres
>1% TDF <33% = 1 punt
≥33% TDF <66% = 2 punts
≥66% TDF <100 = 3 punts

CC.VV
Candidates al mostreig estàtic ambiental
Candidatas al muestreo estático ambiental
Candidats à l'échantillonnage environnemental statique
Estat de Conservació: extrem
Estado de Conservació: extremo
État de Conservation: extrême

Nivell de Deteriorament: 5 i 6
Nivel de Deterioro: 5 y 6
Niveau de Détérioration: 5 et 6



Els Mostrejos estàtic - ambientals en 31 punts fixes

Conegut l'Estat de Conservació de cadascuna de les CC.VV a les que s'ha aplicar les 3 fases del PAECA, s'està en disposició de saber el nombre i % de CC.VV amb galeries o cobertes amb un major risc higiènic interior a causa del desgast, al deterioramet: CC.VV candidates a realitzar el mostreig estàtic ambiental (punt fix). La estratègia inicial plantejada per l'equip d'ACM-2020 respecte al nombre de mostrejos ambientals a realitzar (1 mostreig per CC.VV) es va concretar en realitzar 20 mostrejos simultanis a 20 CC.VV. El que venia a ser prop de el 27% de les 75 CC.VV abast de el mapa de l'Amiant a Badia. Sabut és que d'aquestes 75, la Comissió de l'Amiant de l'Associació de Veïnes i Veïns de Badia recull 63 registres (el 84%) de consentiments a l'entrada dels tècnics i equips de treball en els seus espais de convivència particular i col·lectiva.

De les 63 CC.VV adherides al Mapa, 14 d'aquestes estan en el nivell de deteriorament més alt: Risc higiènic 6 degut a l'Estat de Conservació actual de l'interior de les seves respectives galeries o cobertes. Aquestes 14 CC.VV representen el 22,22% sent necessari recórrer a les CC.VV amb un nivell de deteriorament, de Risc higiènic considerat com a Alt: CC.VV amb nivell 5**.** Amb aquest nivell de Risc higiènic es detecten 3 variables que arriben també Risc higiènic 5. En total 17 CC.VV. L'equip d'ACM-2020 accepta totes. Amb Això són 31 les CC.VV a mostrejar ambientalment. Aquest augment d'escenaris suposa assolir gairebé el 50% dels escenaris possibles. Concretament el 49,2% CC.VV a realitzar, en el seu interior, els mostrejos estàtic ambientals. Això proporciona una major representativitat del resultat mig.

Los muestreos estático -ambientales en 31 puntos fijos

Conocido el Estado de Conservación de cada una de las CC.VV a las que se ha aplicar las 3 fases del PEECA, se está en disposición de saber el número y % de CC.VV con galerías o cubiertas con un mayor riesgo higiénico interior debido al desgaste, al deterioro: CC.VV candidatas a realizar el muestreo estático ambiental (punto fijo). La estrategia inicial planteada por el equipo de ACM-2020 respecto al número de muestreos ambientales a realizar (1 muestreo por CC.VV) se concretó en realizar 20 muestreos simultáneos a 20 CC.VV. Lo que venía a ser cerca del 27% de las 75 CC.VV alcance del mapa del Amianto en Badía. Sabido es que de estas 75, la Comisión del Amianto de la Asociación de Vecinas y Vecinos de Badía recoge 63 registros (84%) de consentimientos a la entrada de los técnicos y equipos de trabajo en sus espacios de convivencia particular y colectiva

De las 63 CC.VV adheridas al Mapa, 14 de estas están en el nivel de deterioro más alto: Riesgo higiénico 6 debido al Estado de Conservación actual del interior de sus respectivas galerías o cubiertas. Estas 14 CC.VV representan el 22,22% siendo necesario recurrir a las CC.VV con un nivel de deterioro, de Riesgo higiénico considerado como Alto: CC.VV con nivel 5**.** Con este nivel de Riesgo higiénico se detectan 3 variables que alcanzan también Riesgo higiénico 5. En total 17 CC.VV. El equipo de ACM-2020 acepta todas. Con Ello son 31 las CC.VV a muestrear ambientalmente. Este aumento de escenarios supone alcanzar casi el 50% de los escenarios posibles. Concretamente el 49,2% de CC.VV a realizar en su interior, los muestreos estático ambientales. Ello proporciona una mayor representatividad del resultado medio.

Échantillonnage statique-environnemental en 31 points fixes

Connu l'état de conservation de chacun des CC.VV auxquels les 3 phases du PEECA ont été appliquées, on peut connaître le nombre et le % de CC.VV avec des galeries ou des couvertures avec un plus grand risque hygiénique intérieur dû à usure, à la détérioration: CC.VV candidats pour effectuer un échantillonnage environnemental statique (point fixe). La stratégie initiale proposée par l'équipe ACM-2020 concernant le nombre d'échantillons environnementaux à réaliser (1 prélèvement par CC.VV) a pris la forme de 20 prélèvements simultanés à 20 CC.VV. Ce qui représentait environ 27% de la portée de 75 CC.VV de la carte Amiante de Badia. On sait que sur ces 75, la Commission de l'amiante de l'Association de voisins recueille 63 fiches (84%) de consentements à l'entrée de techniciens et d'équipes de travail dans leurs espaces de vie privés et collectifs.

Sur les 63 CC.VV attachés à la carte, 14 d'entre eux sont au plus haut niveau de détérioration: Risque hygiénique 6 dû à l'État de Conservation actuel de l'intérieur de leurs galeries ou toitures respectives. Ces 14 CC.VV représentent 22,22% étant nécessaires pour recourir au CC.VV avec un niveau de détérioration, de Risque hygiénique considéré comme Élevé: CC.VV de niveau 5. Avec ce niveau de Risque hygiénique, 3 variables sont détectées qui atteignent également le Risque hygiénique 5. Au total 17 CC.VV. L'équipe ACM-2020 les accepte tous. Avec cela, il y a 31 CC.VV à échantillonner dans l'environnement. Cette augmentation des scénarios signifie atteindre près de 50% des scénarios possibles. Plus précisément, 49,2% des CC.VV doivent être effectués à l'intérieur, les prélèvements environnementaux statiques. Cela permet une plus grande représentativité du résultat moyen.

6

%	CC.VV	
22,2	14	Estat de Conservació 6 = I.D ≥ 75 (3) + 100% mostres de superficie amb amiant (3)
		Estado de Conservación 6 = I.D ≥ 75 (3) + 100% muestras de superficie con amianto (3)
		État de Conservation 6 = I.D ≥ 75 (3) + 100% échantillons de surface avec de l'amiante (3)

Estat de conservación: Nivell 6
Estado de Conservación: Nivel 6
État de Conservation: Niveau 6

5

%	CC.VV	
11,1	7	Estat de Conservació 5 = I.D ≥ 105 (3) + 66,6% mostres de superficie amb amiant (2)
		Estado de Conservación 5 = I.D ≥ 105 (3) + 66,6% muestras de superficie con amianto (2)
		État de Conservation 5 = I.D ≥ 105 (3) + 66,6% échantillons de surface avec de l'amiante (2)
%	CC.VV	
4,7	3	Estat de Conservació 5 = I.D entre ≥ 45 i ≤ 75 (2) + 100% mostres de superficie amb amiant (3)
		Estado de Conservación 5 = I.D entre ≥ 45 i ≤ 75 (2) + 100% muestras de superficie con amianto (3)
		État de Conservation 5 = I.D entre ≥ 45 i ≤ 75 (2) + 100% échantillons de surface avec de l'amiante (3)
%	CC.VV	
11,1	7	Estat de Conservació 5 = I.D ≥ 75 (3) + 66,6% mostres de superficie amb amiant (2)
		Estado de Conservación 5 = I.D ≥ 75 (3) + 66,6% muestras de superficie con amianto (2)
		État de Conservation 5 = I.D ≥ ≥ 75 (3) + 66,6% échantillons de surface avec de l'amiante (2)

Estat de conservación: Nivell 5
Estado de Conservación: Nivel 5
État de Conservation: Niveau 5

5 + 6 =

%	CC.VV	
49,2	31	CC.VV candidates al Mostres Estàtic Ambiental (META): Estat de Conservació nivells 6 i 5
		CC.VV candidatas al Muestreo Estático Ambiental (META): Estado de Conservación niveles 6 y 5
		CC.VV candidats à l'échantillonnage statique environnemental (META: état de conservation niveau 6 et 5

CC.VV elegides per realitzar els mostrejos ambientals
CC.VV elegidas para realizar los muestreos ambientales
CC.VV choisis pour réaliser des prélèvements environnementaux.

Els Mostrejos estàtic - ambientals en 31 punts fixes

Sense la participació de la Ciutadania i el Consistori, com ja s'ha comentat en altres capítols, el Mapa de l'Amiant a Badia de Vallès, no s'hagués pogut realitzar.

Les CC.VV amb l'Estat de Conservació amb nivells 5 i 6 han estat les elegides per realitzar els mostrejos estàtic ambientals. S'adjunta la relació d'aquestes CC.VV.

Los muestreos estático -ambientales en 31 puntos fijos

Sin la participación de la Ciudadanía y el Consistorio, como ya se ha comentado en otros capítulos, el Mapa del Amianto en Badia del Vallès, no se hubiese podido realizar.

Las CC.VV con el Estado de Conservación con niveles 5 y 6 han sido las elegidas para realizar los muestreos estático ambientales. Se adjunta la relación de estas CC.VV

Échantillonnage statique-environnemental en 31 points fixes

Sans la participation du public, comme cela a déjà été commenté dans d'autres chapitres, la carte de l'amiante à Badia del Vallès n'aurait pas été possible.

Les CC.VV avec l'état de conservation avec les niveaux 5 et 6 ont été choisies pour réaliser les prélèvements environnementaux statiques. La liste de ces CC.VV est jointe

SI l'estat de Conservació és 5 = CC.VV candidata a Mostreig Estàtic Amiental (M.E.A) Prioritat 2
Si el estado de Conservación es 5 = CC,VV candidata a Muestro Estático Ambeental (M.E.A) Prioridfad 2
Si l'état de conservation est 5 = Candidat de la communauté de quartier à l'échantillonnage environnemental statique (E.E.S) Priorité 2

%	CC.VV	7 GALERIES - GALERIES - GALERIE
11,1	7	Estat de Conservació 5 = I.D ≥ 105 (3) + 66,6% mostres de superficie amb amiant (2)
		Estado de Conservación 5 = I.D ≥ 105 (3) + 66,6% muestras de superficie con amianto (2)
		État de Conservation 5 = I.D ≥ 105 (3) + 66,6% échantillons de surface avec de l'amiante (2)

AV. MEDITERRANEO				AV. BURGOS				AV. CANTABRICO			
núm	GAL.	TUB.	Cob/ Cub/Cou	núm	GAL.	TUB.	Cob/ Cub/Cou	núm	GAL.	TUB.	Cob/ Cub/Cou
8	X	X		1	X			47	X		
ALGARVE				**SEGOVIA**				**OPORTO**			
núm	GAL.	TUB.	Cob/ Cub/Cou	núm	GAL.	TUB.	Cob/ Cub/Cou	núm	GAL.	TUB.	Cob/ Cub/Cou
1	X	X		7	X			25	X		
5	X	X									

%	CC.VV	3 COBERTES - CUBIERTAS - COUVERTURES
4,7	3	Estat de Conservació 5 = I.D entre ≥ 45 i ≤ 75 (2) + 100% mostres de superficie amb amiant (3)
		Estado de Conservación 5 = I.D entre ≥ 45 i ≤ 75 (2) + 100% muestras de superficie con amianto (3)
		État de Conservation 5 = I.D entre ≥ 45 i ≤ 75 (2) + 100% échantillons de surface avec de l'amiante (3)

IBIZA				AV. COSTA BRAVA			
núm	GAL.	TUB.	Cob/ Cub/Cou	núm	GAL.	TUB.	Cob/ Cub/Cou
12		X	X	9		X	X
14		X	X				

%	CC.VV	6 GALERIES - GALERÍAS - GALERIES 1 COBERTA - CUBIERTA - COUVERTURE
11,1	7	Estat de Conservació 5 = I.D ≥ 75 (3) + 66,6% mostres de superficie amb amiant (2)
		Estado de Conservación 5 = I.D ≥ 75 (3) + 66,6% muestras de superficie con amianto (2)
		État de Conservation 5 = I.D ≥ ≥ 75 (3) + 66,6% échantillons de surface avec de l'amiante (2)

BURGOS				OPORTO				BETICA			
núm	GAL.	TUB.	Cob/ Cub/Cou	núm	GAL.	TUB.	Cob/ Cub/Cou	núm	GAL.	TUB.	Cob/ Cub/Cou
12	X	X		23	X			9	X	X	
AV. MEDITERRANEO				**AV. COSTA BRAVA**							
núm	GAL.	TUB.	Cob/ Cub/Cou	núm	GAL.	TUB.	Cob/ Cub/Cou				
10	X	X		16	X	X					
17		X	X	18	X	X					

% CC.VV =

1 Nivell 1 Nivel 1 Niveau	2 Nivell 2 Nivel 2 Niveau	3 Nivell 3 Nivel 3 Niveau	4 Nivell 4 Nivel 4 Niveau	5 Nivell 5 Nivel 5 Niveau	6 Nivell 6 Nivel 6 Niveau
6,35%	7,94%	7,94%	28,57%	26,94%	22,22%

Risc Potencial d'Exposició (RPE)
Riesgo Potencial de Exposición (RPE)
Risque Potentiel d'Exposition (RPE)

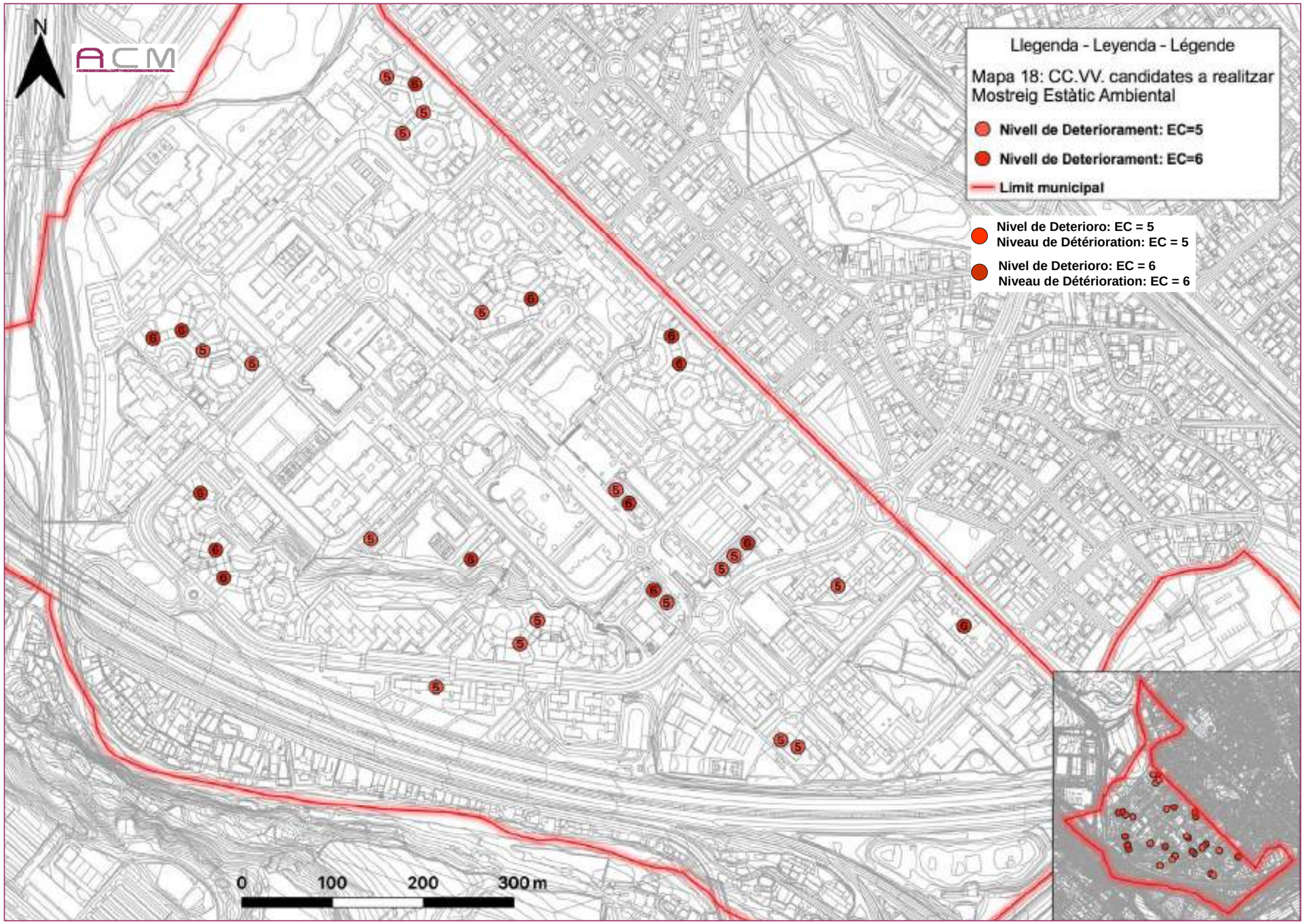
SI l'estat de Conservació és 6 = CC.VV candidata a Mostreig Estàtic Amiental (M.E.A) Prioritat 1
Si el estado de Conservación es 6 = CC.VV candidata a Muestro Estático Ambiental (M.E.A) Prioridad 1
Si l'état de conservation est 6 = Candidat de la communauté de quartier à l'échantillonnage environnemental statique (E.E.S) Priorité 1

%	CC.VV	13 GALERIES - GALERÍAS - GALERIE 1 COBERTA - CUBIERTA - COUVERTURE
22,2	14	Estat de Conservació 6 = I.D ≥ 75 (3) + 100% mostres de superficie amb amiant (3)
		Estado de Conservación 6 = I.D ≥ 75 (3) + 100% muestras de superficie con amianto (3)
		État de Conservation 6 = I.D ≥ 75 (3) + 100% échantillons de surface avec de l'amiante (3)

AV. MEDITERRANEO				AV. BURGOS				C/ ALGARVE			
núm	GAL.	TUB.	Cob/ Cub/Cou	núm	GAL.	TUB.	Cob/ Cub/Cou	núm	GAL.	TUB.	Cob/ Cub/Cou
36	X	X		10	X	X		7	X	X	
38	X	X		3	X			11	X	X	
COSTA AZUL				**C/ SANTANDER**				**AV. VIA DE LA PLATA**			
núm	GAL.	TUB.	Cob/ Cub/Cou	núm	GAL.	TUB.	Cob/ Cub/Cou	núm	GAL.	TUB.	Cob/ Cub/Cou
6		X	X	5	X	X		2	X	X	
AV. CANTABRICO				**C/ MANCHA**				**AV. COSTA BRAVA**			
núm	GAL.	TUB.	Cob/ Cub/Cou	núm	GAL.	TUB.	Cob/ Cub/Cou	núm	GAL.	TUB.	Cob/ Cub/Cou
13	X	X		15	X	X		14	X	X	
15	X	X									
45	X										

Els Mostrejos estàtic - ambientals en 31 punts fixes Los muestreos estático -ambientales en 31 puntos fijos Échantillonnage statique-environnemental en 31 points fixes

Distribució per la Ciutat dels distints punts de mostreig ambiental a interior de galeries i cobertes
Distribución por la Ciudad de los distintos puntos de muestreo a interior de galerías y cubiertas
Répartition par la Ville des différents points de prélèvement à l'intérieur des galeries et des couvertures



Els Mostrejos estàtic - ambientals en 31 punts fixes

En el següent quadre s'han distribuït per grups a), b) i c) les 31 CC.VV a mostrejar per la seva part interior

Los muestreos estático -ambientales en 31 puntos fijos

En el siguiente cuadro se han distribuido por grupos a), b) y c) las 31 CC.VV a muestrear por su parte interior

Échantillonnage statique-environnemental en 31 points fixes

Dans le tableau suivant, les 31 CCVV à échantillonner dans l'intérieur ont été distribués par les groupes a), b) et c).

Tipologies/Tipologías/Typologíes	núm. 31	%
a) Galeria (placa llisa + lama) a) Galeria (placa lisa + lama) a) Galerie (plaque lisse + lama)	7	22,58
b) Galeria + tub ventilació b) Galetia + tubo ventilación b) Galerie + tube d'aèration	19	61,29
c) Coberta + tub de ventilació c) Cubierta + tubo de ventilación c) Couverture + tube d'aèration	5	16,13

Amb anterioritat a l'execució dels mostrejos estàtic ambientals, des de la Comissió de l'Amiant de Badia i en la col·laboració amb Consistori es va convocar a presidents, presidentes, veïnes i veïns interessats en assistir a alguna de les 3 sessions informatives que es van dur a terme a càrrec dels tècnics d'ACM-2020. En aquestes sessions divulgatives es va informar sobre el que s'anava a realitzar pel que fa als mostrejos ambientals. Les persones assistents van poder veure amb detall l'equip de mostreig, el seu funcionament. També es va donar a conèixer el procés que es realitzarà.

Con anterioridad a la ejecución de los muestreos estático ambientales, desde la Comisión del Amianto de Badia y en la colaboración con Consistorio se convocó a presidentes, presidentas, vecinas y vecinos interesados en asistir a alguna de las 3 sesiones informativas que se llevaron a cabo a cargo de los técnicos de ACM-2020. En estas sesiones divulgativas se informo sobre lo que se iba a realizar respecto a los muestreos ambientales. Las personas asistentes pudieron ver con detalle el equipo de muestro, su funcionamiento. También se dio a conocer el proceso que se realizará.

Avant l'exécution des prélèvements environnementaux statiques, la commission de l'amiante de Badia et en collaboration avec le conseil municipal a convoqué les présidents, les voisines et les voisins intéressés à assister à l'une des 3 séances d'information qui ont eu lieu au poste des techniciens de l'ACM-2020. Au cours de ces séances d'information, des informations ont été données sur ce qui allait être fait en ce qui concerne les prélèvements environnementaux. Les participants ont pu voir en détail l'équipement d'échantillonnage, son fonctionnement. Le processus à réaliser a également été annoncé







Els Mostrejos estàtic - ambientals en 31 punts fixes

En aquestes sessions informatives es va comentar també que ACM-2020 comptarà amb la col·laboració de l'empresa francesa Aléa Contrôles. Aquesta empresa, a través d'un tècnic desplaçat a Badia va participar al costat dels tècnics d'ACM-2020 en el desenvolupament normal dels 31 mostrejos ambientals a realitzar en 3 jornades d'unes 6 hores.

Aléa Contrôles va aportar els equips de mostreig que junt a l'equip d'ACM-2020, van ser els utilitzats els dies 20 i 21 de novembre de 2019 a Badia del Vallès. Dir també que els veïns i veïnes de Badia van participar en el bon desenvolupament de les dues jornades sense haver de destacar cap incidència. Les 31 portes van ser obertes per poder realitzar els mostreig en els llocs i alçades que els tècnics van proposar en cada un dels 31 punts fixos de mostreig.

Los muestreos estático -ambientales en 31 puntos fijos

En estas sesiones informativas se comentó también que ACM-2020 contará con la colaboración de la empresa francesa Aléa Contrôles. Esta empresa, a través de un técnico desplazado a Badia participó junto a los técnicos de ACM-2020 en el desarrollo normal de los 31 muestreos ambientales a realizar en 3 jornadas de unas 6 horas.

Aléa Contrôles aportó los equipos de muestro que junto al equipo de ACM-2020, fueron los utilizados los días 20 y 21 de noviembre de 2019 en Badia del Vallès. Decir también que los vecinos y vecinas de Badia participaron en el buen desarrollo de las dos jornadas sin tener que destacar ninguna incidencia. Las 31 puertas fueron abiertas para poder realizar los muestreos en los lugares y alturas que los técnicos propusieron en cada uno de los 31 puntos fijos de muestreo.

Échantillonnage statique-environnemental en 31 points fixes

Lors de ces séances d'information, il a également été commenté qu'ACM-2020 bénéficiera de la collaboration de la société française Aléa Contrôles. Cette entreprise, par l'intermédiaire d'un technicien détaché à Badia, a participé avec les techniciens ACM-2020 au développement normal des 31 prélèvements environnementaux à réaliser en 3 jours d'environ 6 heures.

Aléa Contrôles a fourni le matériel d'échantillonnage qui, avec l'équipe d'ACM-2020, a été utilisé les 20 et 21 novembre 2019 à Badia del Vallès. Disons également que les habitants de Badia ont participé au bon déroulement des deux jours sans avoir à mettre en évidence le moindre incident. Les 31 portes ont été ouvertes pour pouvoir réaliser les prélèvements aux endroits et hauteurs que les techniciens proposaient dans chacun des 31 points d'échantillonnage.









Els tècnics d'ACM-2020 juntament amb el tècnic d'Aléa Contrôles van dissenyar l'estratègia de mostreig i la traçabilitat de cada un dels 31 punts a mostrejar. Es va relacionar el codi del filtre amb el codi de la mostra. El codi de la mostra corresponent a les sigles del carrer, número de la CC.VV i una lletra: A, B o C. La lletra informa de la ubicació de l'equip de mostreig: A, en zona baixa; B, en zona mitjana, i C en zona alta de l'en interior de les galeries a mostrejar.

Los técnicos de ACM-2020 junto al técnico de Aléa Contrôles diseñaron la estrategia de muestro y la trazabilidad de cada uno de los 31 puntos a muestrear. Se Interrelacionó el código del filtro con el código de la muestra. El código de la muestra correspondiente a las siglas de la calle, número de la CC.VV y una letra: A, B o C. La letra informa de la ubicación del equipo de muestreo: A, en zona baja; B, en zona media, y C en zona alta del en interior de las galerías a muestrear.

Les techniciens ACM-2020 en collaboration avec le technicien Aléa Contrôles ont conçu la stratégie d'échantillonnage et la traçabilité de chacun des 31 points à échantillonner. Le code de filtre était lié au code de l'échantillon. Le code de l'échantillon correspondant aux initiales de la rue, au numéro du CC.VV et à une lettre: A, B ou C. La lettre informe de l'emplacement du matériel d'échantillonnage : A, dans la zone inférieure ; B, dans la zone médiane, et C, dans la zone supérieure de l'intérieur des galeries à échantillonner.

Els Mostrejos estàtic - ambientals en 31 punts fixes

Los muestreos estático -ambientales en 31 puntos fijos

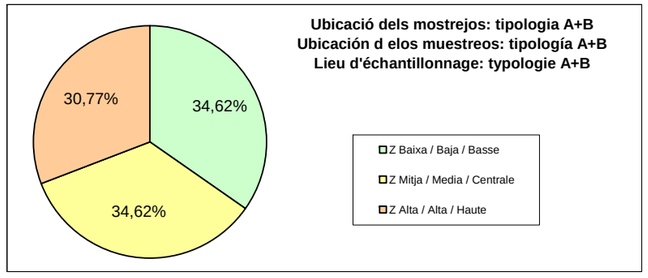
Échantillonnage statique-environnemental en 31 points fixes

UBICACIÓ DELS PUNTS DE MOSTREIG PER CC.VV I TIPOLOGIA D'EDIFICI

LOCALIZACIÓN DE LOS PUNTOS DE MUESTREO POR CC.VV Y TIPOLOGÍA DE EDIFICIOS

LOCALISATION DES POINTS DE PRÉLÈVEMENT PAR CC.VV ET BÂTIMENTS

	Zona baixa (Cota 0) Zona Baja (Cota 0) Zone basse (Dimension 0)	Zona mitja de l'edifici Zona media del edificio Zone centrale du bâtiment	Zona alta de l'edifici Zona alta del edificio Zone haute du bâtiment	Interior de la Coberta Interior de la Cubierta Couverture intérieure
Tipologia/Tipología/Typologie A				
Prioritat/Prioridad/Priorité 1	1	0	1	0
Prioritat/Prioridad/Priorité 2	1	2	2	0
Total/Total/Totale(1+2)	**2**	**2**	**3**	**0**
7=%	28,57	28,57	42,86	0
Tipologia/Tipología/Typologie B				
Prioritat/Prioridad/Priorité 1	5	4	2	0
Prioritat/Prioridad/Priorité 2	2	3	3	0
Total/Total/Totale(1+2)	7	7	5	0
19=%	36,84	36,84	26,32	0
Tipologia/Tipología/Typologie A	**9**	**9**	**8**	**0**
Tipologia/Tipología/Typologie B				
26=%	34,62	34,62	30,77	0,00



Prioritat/Prioridad/Priorité 1 (A+B)	6	4	3
Prioritat/Prioridad/Priorité 2 (A+B)	3	5	5
Total/Total/Totale(A,B) 1+2	9	9	8
26=%	34,62	34,62	30,77

Tipologia/Tipología/Typologie C	Coberta / Cubierta / Couverture
Prioritat/Prioridad/Priorité 1	1
Prioritat/Prioridad/Priorité 2	4
Total/Total/Totale(1+2)	5
5=%	100%

Dia / Jour 20 Matí/Mañana/ Matin
11 mostrejos / muestreos / échantillonnage
hora d'inici / hora de inicio / heure de début: entre 10:00h - 10:30h
hora final / heure final: entre 14:00h - 14:30h
Dia / Jour 20 Tarda/Tarde/Après midi
11 mostrejos / muestreos / échantillonnage
hora d'inici / hora de inicio / heure de début: entre 16:00h - 16:30h
hora final / heure final: entre 20:00h - 20:30h
Dia / Jour 21 Matí/Mañana/ Matin
9 mostrejos / muestreos / échantillonnage
hora d'inici / hora de inicio / heure de début: entre 10:00h - 10:30h
hora final / heure final: entre 14:00h - 14:30h

Resultat del treball per elaborar l'estratègia de mostreig pel que fa a la ubicació dels 31 punt fixos es presenta en aquest dos quadres.

Resultado del trabajo para elaborar la estrategia de muestreo en lo referente a la ubicación de los 31 puntos fijos se presenta en estos dos cuadros.

Le résultat des travaux d'élaboration de la stratégie d'échantillonnage concernant la localisation des 31 points fixes est présenté dans ces deux tableaux.

Respecte a la metodologia de mostreig analític el capítol 6, pàgines 52 i 53, expliquen la normativa aplicada.

Respecto a la metodología de muestreo analítico, el capitulo 6, páginas 52 y 53, explican la normativa aplicada.

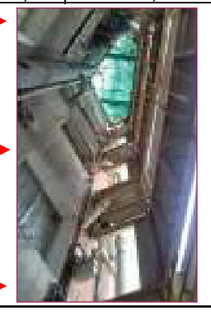
Concernant la méthodologie d'échantillonnage analytique, le chapitre 6, pages 52 et 53, explique la réglementation appliquée.

DETERMINACIÓ DELS PUNTS FIX PER L'EXECUCIÓ DEL MOSTREIG ESTÀTIC AMBIENTAL A LES CC.VV PRIORITAT 1 I 2

DETERMINACIÓN DE LOS PUNTOS FIJOS PARA LA EJECUCIÓN DEL MUESTREO ESTÁTICO AMBIENTAL EN LAS CC.VV PRIORIDAD 1 Y 2

DÉTERMINATION DE POINTS FIXES POUR LA MISE EN ŒUVRE DE L'ÉCHANTILLONNAGE STATIQUE ENVIRONNEMENTAL DANS LES CC.VV PRIORITÉS 1 ET 2

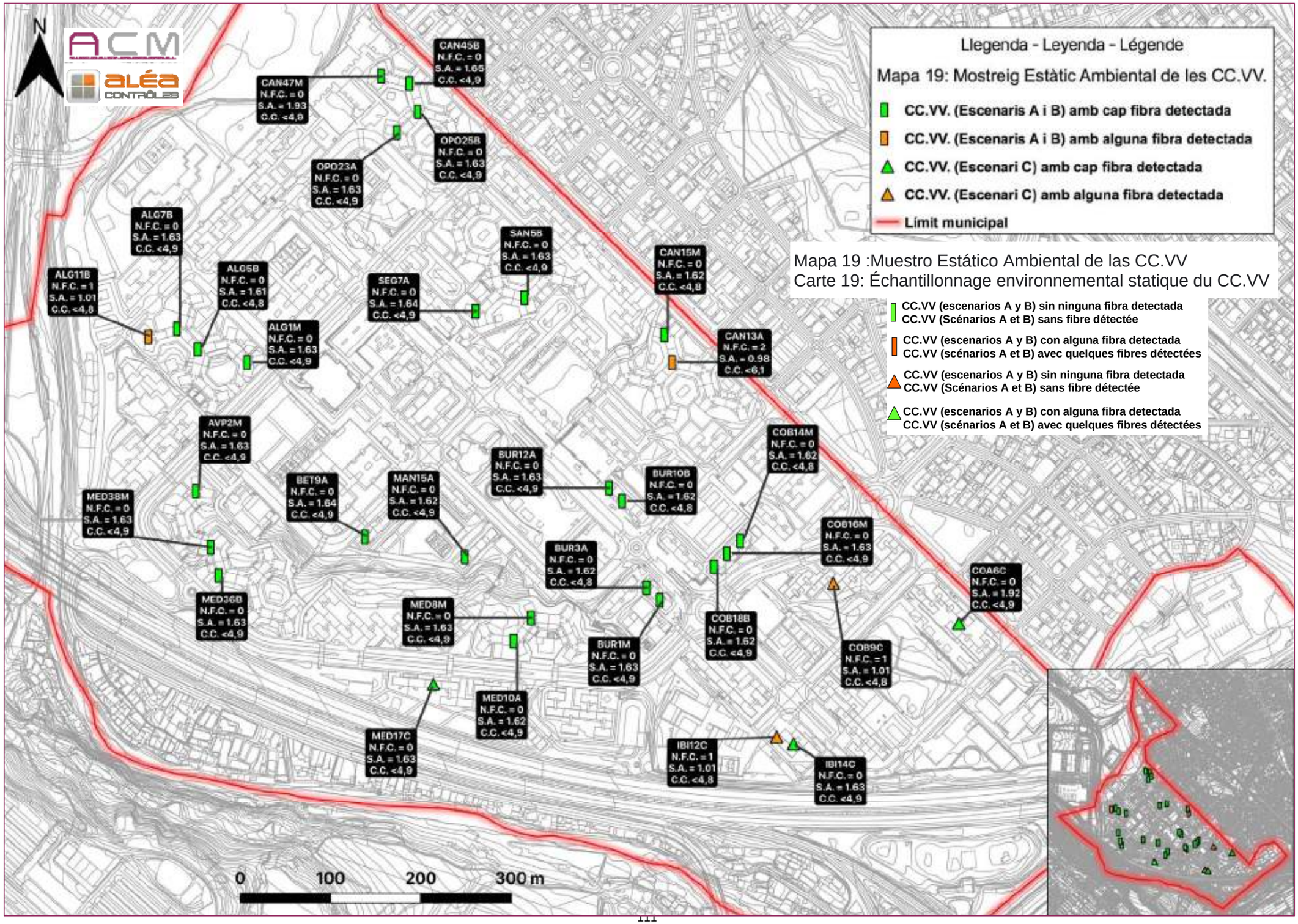
Prioritat del Mostreig Estyàtic Ambiental (MEA) Prioridad del Muestreo estático Ambiental (MEA) Priorité de l'Echantillonnage Environnemental Statique (EES)	 Comunitat de Veïns Comunidad de Vecinos Communauté de Voisins	a)b)c)* Tipologia d'edifici Tipologia de edificio Typologi du bâtiment	Alçada determinada per la ubicació de l'equip de mostreig Altura determinada para la ubicación del equipo de muestreo Hauteur déterminée pour l'emplacement de l'équipement d'échantillonnage			
			Zona baixa (Cota 0) Zona Baja (Cota 0) Zone basse (Dimension 0)	Zona mitja de l'edifici Zona media del edificio Zone centrale du bâtiment	Zona alta de l'edifici Zona alta del edificio Zone haute du bâtiment	Interior de la Coberta Interior de la Cubierta Couverture intérieure
1	Cantábrico 45	A	x			
1	Algarve 7	B	x			
1	Mediterráneo 36	B	x			
1	Burgos 10	B	x			
1	Santander 5	B	x			
1	Algarve 11	B	x			
2	Oporto 25	A	x			
2	Algarve 5	B	x			
2	Costa Brava 18	B	x			
2	Cantábrico 47	A		x		
2	Mediterráneo 8	B		x		
1	Mediterráneo 38	B		x		
1	Cantábrico 15	B		x		
2	Burgos 1	A		x		
1	Av. Via de la Plata 2	B		x		
2	Costa Brava 16	B		x		
1	Costa Brava 14	B		x		
2	Algarve 1	B		x		
1	Burgos 3	A			x	
2	Bética 9	B			x	
2	Segovia 7	A			x	
2	Mediterráneo 10	B			x	
1	Cantábrico 13	B			x	
2	Burgos 12	B			x	
2	Oporto 23	A			x	
1	Mancha 15	B			x	
2	Mediterráneo 17	C				x
1	Costa Azul 6	C				x
2	Ibiza 12	C				x
2	Ibiza 14	C				x
2	Costa Brava 9	C				x

a)* Galeria (placa llisa + lama) a)* Galeria (placa lisa + lama) a)* Galerie (plaque lisse + lama)	b)* Galeria + tub ventilació b)* Galeria + tubo ventilación b)* Galerie + tube d'aération	c)* Coberta + tub de ventilació c)* Cubierta + tubo de ventilación c)* Couverture + tube d'aération
C B A 		

Els Mostrejos estàtic - ambientals en 31 punts fixes

Los muestreos estático -ambientales en 31 puntos fijos

Échantillonnage statique-environnemental en 31 points fixes



Els Mostrejos estàtic - ambientals en 31 punts fixes

Los muestreos estático -ambientales en 31 puntos fijos

Échantillonnage statique-environnemental en 31 points fixes

aléa CONTRÔLES

Progiciel de prélèvement

Réf T-FI-87
Indice 10
Date 25/09/2019

cofrac ESSAIS

DIAGAMTER est accrédité COFRAC.
Accréditation N° 1-6087
Portée disponible sur www.cofrac.fr

Résultats - PRELEVEMENTS A POINT FIXE

Ce document est une synthèse des résultats et est un document transmis à titre indicatif. Il ne peut remplacer en aucun cas le rapport final.

Client : ACM **Référence chantier : 2018-214-TOU-SJP**
Adresse chantier : BADIA DEL VALLES

N° échantillon	Lettre GA X 46-033 - Objectif	Localisation prélèvement	Date Heure démarrage (jj/mm/aa hh:mm)	Date Heure fin (jj/mm/aa hh:mm)	Volume (L)	Nombre de fibres comptées	SA (fibres/litre)	RESULTAT [Concentration calculée[1]] (fibres/litre)		INTERVALLE DE CONFIANCE A 95%	
										Limite inférieure (f/L)	Limite supérieure (f/L)
1922710	D - Surveilllance périodique autres que liste A	CANTABRICO 45 CAN45B	20/11/19 10:05	20/11/19 14:15	1747	0	1,65	<	4,9	0,0	4,9
1922721	D - Surveilllance périodique autres que liste A	ALGARVE 7 ALG7B	21/11/19 09:14	21/11/19 13:14	1672,6	0	1,63	<	4,9	0,0	4,9
1922705	D - Surveilllance périodique autres que liste A	MEDITERRANEO 36 MED36B	20/11/19 16:18	20/11/19 20:18	1672,3	0	1,63	<	4,9	0,0	4,9
1922725	D - Surveilllance périodique autres que liste A	BURGOS 10 BUR10B	20/11/19 16:45	20/11/19 20:45	1681	0	1,62	<	4,8	0,0	4,8
1922545	D - Surveilllance périodique autres que liste A	SANTANDER 5 SAN5B	21/11/19 09:17	21/11/19 13:17	1673,3	0	1,63	<	4,9	0,0	4,9
1922702	D - Surveilllance périodique autres que liste A	ALGARVE 11 ALB11B	21/11/19 09:27	21/11/19 13:27	1670	1	1,01	<	4,8	0,0	4,8
1922543	D - Surveilllance périodique autres que liste A	OPORTO 25 OPO25B	20/11/19 16:20	20/11/19 20:20	1673	0	1,63	<	4,9	0,0	4,9
1922706	D - Surveilllance périodique autres que liste A	ALGARVE 5 ALG5B	20/11/19 16:04	20/11/19 20:04	1687,9	0	1,61	<	4,8	0,0	4,8
1922544	D - Surveilllance périodique autres que liste A	COSTA BRAVA 18 COB18B	21/11/19 09:43	21/11/19 13:43	1676,5	0	1,62	<	4,9	0,0	4,9
1922707	D - Surveilllance périodique autres que liste A	CANTABRICO 47 CAN47M	20/11/19 15:30	20/11/19 19:30	1676	0	1,63	<	4,9	0,0	4,9

Analyse et Prélèvements réalisés selon la norme NF X 43-050.

[1]Si le nombre de fibres dénombrées est inférieur à 4, le résultat contient l'ensemble des incertitudes de prélèvements et d'analyse et est rendu sous la forme "inférieur à la limite supérieure" de l'intervalle de confiance à 95%. Dans les autres cas, le résultat devient la concentration calculée (nombre de fibres comptées*SA) et ne contient donc pas les incertitudes de prélèvements et d'analyse.

Résultats validés **VISA :**
Le : 28/11/2019
Par : S.JIMENEZ
Santiago J.P.

2 rue Jacques Lemercier – 31000 TOULOUSE Raison sociale : DIAGAMTER. SAS au capital de 50 000 euros.
RCS Toulouse B411007834 Siret 41100783400038. APE 7112B Assurance RCP AXA n°577 100 33 04
Contact Aléa Contrôles : 05 82 95 19 19 ou agence.toulouse@aleacontroles.com

Ce document est la propriété exclusive d'ALEA CONTROLES, toute diffusion, reproduction, même partielle, ainsi que toute transmission est interdite sans autorisation écrite.

aléa CONTRÔLES

Progiciel de prélèvement

Réf T-FI-87
Indice 10
Date 25/09/2019

cofrac ESSAIS

DIAGAMTER est accrédité COFRAC.
Accréditation N° 1-6087
Portée disponible sur www.cofrac.fr

Résultats - PRELEVEMENTS A POINT FIXE

Ce document est une synthèse des résultats et est un document transmis à titre indicatif. Il ne peut remplacer en aucun cas le rapport final.

Client : ACM **Référence chantier : 2018-214-TOU-SJP**
Adresse chantier : BADIA DEL VALLES

N° échantillon	Lettre GA X 46-033 - Objectif	Localisation prélèvement	Date Heure démarrage (jj/mm/aa hh:mm)	Date Heure fin (jj/mm/aa hh:mm)	Volume (L)	Nombre de fibres comptées	SA (fibres/litre)	RESULTAT [Concentration calculée[1]] (fibres/litre)		INTERVALLE DE CONFIANCE A 95%	
										Limite inférieure (f/L)	Limite supérieure (f/L)
1922727	D - Surveilllance périodique autres que liste A	MEDITERRANEO 8 MED8M	20/11/19 15:51	20/11/19 19:51	1673	0	1,63	<	4,9	0,0	4,9
1922712	D - Surveilllance périodique autres que liste A	MEDITERRANEO 38 MED38M	20/11/19 10:32	20/11/19 14:32	1675,7	0	1,63	<	4,9	0,0	4,9
1922547	D - Surveilllance périodique autres que liste A	CANTABRICO 15 CAN15M	21/11/19 10:21	21/11/19 14:21	1681,9	0	1,62	<	4,8	0,0	4,8
1922701	D - Surveilllance périodique autres que liste A	BURGOS 1 BUR1M	20/11/19 10:36	20/11/19 14:36	1671,9	0	1,63	<	4,9	0,0	4,9
1922717	D - Surveilllance périodique autres que liste A	AV VIA DE LA PLATA 2 AVP2M	20/11/19 17:04	20/11/19 21:04	1674,3	0	1,63	<	4,9	0,0	4,9
1922720	D - Surveilllance périodique autres que liste A	COSTA BRAVA 16 COB16M	20/11/19 11:02	20/11/19 15:02	1673,2	0	1,63	<	4,9	0,0	4,9
1922535	D - Surveilllance périodique autres que liste A	COSTA BRAVA 14 COB14M	21/11/19 09:58	21/11/19 13:58	1682,3	0	1,62	<	4,8	0,0	4,8
1922714	D - Surveilllance périodique autres que liste A	ALGARVE 1 ALG1M	20/11/19 10:36	20/11/19 14:36	1672,9	0	1,63	<	4,9	0,0	4,9
1922703	D - Surveilllance périodique autres que liste A	BURGOS 3 BUR3A	20/11/19 10:07	20/11/19 14:07	1681,9	0	1,62	<	4,8	0,0	4,8

Analyse et Prélèvements réalisés selon la norme NF X 43-050.

[1]Si le nombre de fibres dénombrées est inférieur à 4, le résultat contient l'ensemble des incertitudes de prélèvements et d'analyse et est rendu sous la forme "inférieur à la limite supérieure" de l'intervalle de confiance à 95%. Dans les autres cas, le résultat devient la concentration calculée (nombre de fibres comptées*SA) et ne contient donc pas les incertitudes de prélèvements et d'analyse.

Résultats validés **VISA :**
Le : 28/11/2019
Par : S.JIMENEZ
Santiago J.P.

2 rue Jacques Lemercier – 31000 TOULOUSE Raison sociale : DIAGAMTER. SAS au capital de 50 000 euros.
RCS Toulouse B411007834 Siret 41100783400038. APE 7112B Assurance RCP AXA n°577 100 33 04
Contact Aléa Contrôles : 05 82 95 19 19 ou agence.toulouse@aleacontroles.com

Ce document est la propriété exclusive d'ALEA CONTROLES, toute diffusion, reproduction, même partielle, ainsi que toute transmission est interdite sans autorisation écrite.

Page 1 de 1

Els Mostrejos estàtic - ambientals en 31 punts fixes Los muestreos estático -ambientales en 31 puntos fijos Échantillonnage statique-environnemental en 31 points fixes

aléa CONTRÔLES

Progiciel de prélèvement

Réf T-FI-87
Indice 10
Date 25/09/2019

cofrac ESSAIS

DIAGAMTER est accrédité COFRAC.
Accréditation N° 1-6087
Portée disponible sur www.cofrac.fr

Résultats - PRELEVEMENTS A POINT FIXE

Ce document est une synthèse des résultats et est un document transmis à titre indicatif. Il ne peut remplacer en aucun cas le rapport final.

Client : ACM **Référence chantier : 2018-214-TOU-SJP**
Adresse chantier : BADIA DEL VALLES

N° échantillon	Lettre GA X 46-033 - Objectif	Localisation prélèvement	Date Heure démarrage (jj/mm/aa hh:mm)	Date Heure fin (jj/mm/aa hh:mm)	Volume (L)	Nombre de fibres comptées	SA (fibres/litre)	RESULTAT [Concentration calculée[1]] (fibres/litre)		INTERVALLE DE CONFIANCE A 95%	
										Limite inférieure (f/L)	Limite supérieure (f/L)
1922708	D - Surveilllance périodique autres que liste A	BETICA 9 BET9A	20/11/19 10:53	20/11/19 15:39	1997,6	0	1,64	<	4,9	0,0	4,9
1922719	D - Surveilllance périodique autres que liste A	SEGOVIA 7 SEG7A	20/11/19 10:20	20/11/19 14:20	1757,5	0	1,64	<	4,9	0,0	4,9
1922716	D - Surveilllance périodique autres que liste A	MEDITERRANEO 10 MED10A	20/11/19 10:11	20/11/19 14:11	1682,5	0	1,62	<	4,9	0,0	4,9
1922526	D - Surveilllance périodique autres que liste A	CANTABRICO 13 CAN13A	21/11/19 10:47	21/11/19 14:47	1675,6	2	0,98	<	6,1	0,0	6,1
1922715	D - Surveilllance périodique autres que liste A	BURGOS 12 BUR12A	20/11/19 11:27	20/11/19 15:27	1673,2	0	1,63	<	4,9	0,0	4,9
1922531	D - Surveilllance périodique autres que liste A	OPORTO 23 OPO23A	21/11/19 09:58	21/11/19 13:58	1672	0	1,63	<	4,9	0,0	4,9
1922709	D - Surveilllance périodique autres que liste A	MANCHA 15 MAN15A	20/11/19 11:29	20/11/19 15:29	1682	0	1,62	<	4,9	0,0	4,9
1922711	D - Surveilllance périodique autres que liste A	MEDITERRANEO 17 MED17C	20/11/19 17:21	20/11/19 21:21	1676,1	0	1,63	<	4,9	0,0	4,9
1922704	D - Surveilllance périodique autres que liste A	COSTA AZUL 6 COA6C	20/11/19 17:00	20/11/19 21:00	1682	0	1,62	<	4,9	0,0	4,9
1922718	D - Surveilllance périodique autres que liste A	IBIZA 12 IBI12C	21/11/19 09:25	21/11/19 13:25	1672,4	1	1,01	<	4,8	0,0	4,8

Analyse et Prélèvements réalisés selon la norme NF X 43-050.

[1]Si le nombre de fibres dénombrées est inférieur à 4, le résultat contient l'ensemble des incertitudes de prélèvements et d'analyse et est rendu sous la forme "inférieur à la limite supérieure" de l'intervalle de confiance à 95%. Dans les autres cas, le résultat devient la concentration calculée (nombre de fibres comptées*SA) et ne contient donc pas les incertitudes de prélèvements et d'analyse.

Résultats validés **VISA :**
Le : 28/11/2019
Par : S.JIMENEZ
Santiago J.P.

2 rue Jacques Lemercier – 31000 TOULOUSE Raison sociale : DIAGAMTER. SAS au capital de 50 000 euros.
RCS Toulouse B411007834 Siret 41100783400038. APE 7112B Assurance RCP AXA n°577 100 33 04
Contact Aléa Contrôles : 05 82 95 19 19 ou agence.toulouse@aleacontroles.com

Ce document est la propriété exclusive d'ALEA CONTROLES, toute diffusion, reproduction, même partielle, ainsi que toute transmission est interdite sans autorisation écrite.

aléa CONTRÔLES

Progiciel de prélèvement

Réf T-FI-87
Indice 10
Date 25/09/2019

cofrac ESSAIS

DIAGAMTER est accrédité COFRAC.
Accréditation N° 1-6087
Portée disponible sur www.cofrac.fr

Résultats - PRELEVEMENTS A POINT FIXE

Ce document est une synthèse des résultats et est un document transmis à titre indicatif. Il ne peut remplacer en aucun cas le rapport final.

Client : ACM Référence chantier : 2018-214-TOU-SJP
Adresse chantier : BADIA DEL VALLES

N° échantillon	Lettre GA X 46-033 - Objectif	Localisation prélèvement	Date Heure démarrage (jj/mm/aa hh:mm)	Date Heure fin (jj/mm/aa hh:mm)	Volume (L)	Nombre de fibres comptées	SA (fibres/litre)	RESULTAT [Concentration calculée[1]] (fibres/litre)		INTERVALLE DE CONFIANCE A 95%	
										Limite inférieure (f/L)	Limite supérieure (f/L)
1922722	D - Surveilllance périodique autres que liste A	IBIZA 14 IBI14C	20/11/19 16:47	20/11/19 20:47	1672	0	1,63	<	4,9	0,0	4,9
1922724	D - Surveilllance périodique autres que liste A	COSTA BRAVA 9 COB9C	20/11/19 16:27	20/11/19 20:27	1680,2	1	1,01	<	4,8	0,0	4,8

Analyse et Prélèvements réalisés selon la norme NF X 43-050.

[1]Si le nombre de fibres dénombrées est inférieur à 4, le résultat contient l'ensemble des incertitudes de prélèvements et d'analyse et est rendu sous la forme "inférieur à la limite supérieure" de l'intervalle de confiance à 95%. Dans les autres cas, le résultat devient la concentration calculée (nombre de fibres comptées*SA) et ne contient donc pas les incertitudes de prélèvements et d'analyse.

Résultats validés VISA :
Le : 28/11/2019
Par : S.JIMENEZ
Santiago J.P.

2 rue Jacques Lemercier – 31000 TOULOUSE Raison sociale : DIAGAMTER. SAS au capital de 50 000 euros.
RCS Toulouse B411007834 Siret 41100783400038. APE 7112B Assurance RCP AXA n°577 100 33 04
Contact Aléa Contrôles : 05 82 95 19 19 ou agence.toulouse@aleacontroles.com

Ce document est la propriété exclusive d'ALEA CONTROLES, toute diffusion, reproduction, même partielle, ainsi que toute transmission est interdite sans autorisation écrite.

Page 1 de 1

Els Mostrejos estàtic - ambientals en 31 punts fixes Los muestreos estático -ambientales en 31 puntos fijos Échantillonnage statique-environnemental en 31 points fixes

CARRER/CALLE/RUE	m/m/e	Vol (l) 7l/m	Núm fibres contades (A)	SA (f/l) (B)	RESULTADO, f/l
BETICA 9	BET9A	1997,6	0	1,64	<4,9
SEGOVIA 7	SEG 7A	1757,50	0	1,64	<4,9
MEDITERRANEO 10	MED10A	1682,50	0	1,62	<4,9
CANTABRICO 13	CAN13A	1675,60	2	0,98	<6,1
BURGOS 12	BUR12A	1673,20	0	1,63	<4,9
OPORTO 23	OPO23A	1672,00	0	1,63	<4,9
MANCHA 15	MAN15A	1682,00	0	1,62	<4,9
CANTABRICO 45	CAN45B	1747,00	0	1,65	<4,9
ALGARVE 7	ALG7B	1672,6	0	1,63	<4,9
MEDITERRANEO 36	MED36B	1672,3	0	1,63	<4,9
BURGOS 10	BUR10B	1681	0	1,62	<4,8
SANTANDER 5	SAN5B	1673,3	0	1,63	<4,9
ALGARVE 11	ALB11B	1670	1	1,01	<4,8
OPORTO 25	OPO25B	1673	0	1,63	<4,9
ALGARVE 5	ALG5B	1687,9	0	1,61	<4,8
COSTA BRAVA 18	CON18B	1676,5	0	1,62	<4,9
CANTABRICO 47	CAN47M	1676	0	1,93	<4,9
MEDITERRANEO 8	MED8M	1673	0	1,63	<4,9
MEDITERRANEO 38	MED38M	1675,7	0	1,63	<4,9
CANTABRICO 15	CAN15M	1681,9	0	1,62	<4,8
BURGOS 1	BUR1M	1671,9	0	1,63	<4,9
AV VIA DE LA PLATA 2	AVP2M	1674,3	0	1,63	<4,9
COSTA BRAVA 16	COB16M	1673,2	0	1,63	<4,9
COSTA BRAVA 14	COB14M	1682,3	0	1,62	<4,8
ALGARVE 1	ALG1M	1672,9	0	1,63	<4,9
BURGOS 3	BUR3A	1681,9	0	1,62	<4,8
MEDITERRANEO 17	MEDI17C	1676,10	0	1,63	<4,9
COSTA AZUL 6	COA6C	1682,00	0	1,92	<4,9
IBIZA 12	IBI12C	1672,40	1	1,01	<4,8
IBIZA 14	IBI14C	1672,00	0	1,63	<4,9
COSTA BRAVA 9	COB9C	1680,20	1	1,01	<4,8

El nombre de fibres per litre a interior de galeries i cobertes de Badia del Vallès es situa en un valor mig de <4,92 f/L.

El resultat és conforme, pel que fa al codi francès de la Salut Pública Decret 2011-629 de 3 de juny de 2011 Art. R1334-25 (<5 f / L)

_____

El número de fibras por litro en el interior de galerías y cubiertas de Badia del Vallès se sitúa en un valor medio de <4,92 f/L

El resultado es conforme, respeto al código francés de Salud Pública,
Decreto 2011-629 de 3 de junio de 2011 Art. R1334-25 (<5 f / L)

_____

Le nombre de fibres par litre à l'intérieur des galeries et des toits de Badia del Vallès est d'une valeur moyenne de <4,92 f/ L

Le résultat est conforme, dans le respect du code français de la Santé Publique. Décret 2011-629 du 3 juin 2011 Art. R1334-25 (<5 f / L)

Al 13% dels escenaris mostrejats s'ha pogut comptar, al laboratori, fibres d'amiant.

En el 13% de los escenarios muestreados se ha podido contar, en laboratorio, fibra de amianto.

Dans 13% des scénarios échantillonnés, il a été compté, en laboratoire, la fibre d'amiante

El fet d'haver detectat fibres d'amiant en algun dels interiors de galeries i interiors de cobertes, mitjançant tècnica analítica basada en Microscòpia Electrònica de Transmissió (TEM), és altament significatiu. Ve a confirmar el deteriorament generalitzat detectat la 1ª Fase: Índex de Degradació (ID) i a la 2ª fase: Test de Despreniment de Fibres (TDF), en els elements d'amiant-ciment visibles situats en els edificis d'ús residencial inspeccionats de Badia del Vallès.

El hecho de haberse detectado fibras de amianto en algún interior de galerías e interior de cubiertas, mediante técnica analítica basada en Microscopía Electrónica de Transmisión (TEM), es altamente significativo. Viene a confirmar el deterioro generalizado detectado la 1ª Fase: Índice de Degradación (ID) y en la 2ª fase: Test de Desprendimiento de Fibras (TDF), en los elementos de amianto-cemento visibles ubicados en los edificios de uso residencial inspeccionados de Badia del Vallès.

Le fait que des fibres d'amiante aient été détectées dans certains intérieurs des galeries et à l'intérieur des couvertures, au moyen d'une technique analytique basée sur la Microscopie Électronique en Transmission (MET), est très significatif. La détérioration généralisée détectée dans la 1ère Phase : Indice de Dégradation (ID) et dans la 2ème phase: Test de Détachement de Fibre (TDF), dans les éléments visibles en amiante-ciment situés dans les immeubles résidentiels inspectés de Badia del Vallès.

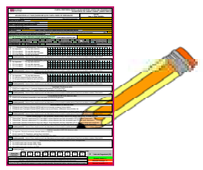
CAPITOL – CAPITULO - CHAPITRE 9

REFLEXIÓ GLOBAL RESPECTE ALS RESULTATS HIGIÈNICS OBTINGUTS A BADIA DEL VALLÈS

REFLEXIÓN GLOBAL RESPECTO A LOS RESULTADOS HIGIÉNICOS OBTENIDOS EN BADIA DEL VALLÈS

REFLEXION GLOBALE SUR LES RESULTATS HYGIENIQUES OBTENUS À BADIA DEL VALLÈS

Índex de Degradació (ID)
Índice de Degradación (ID)
Indice de Dégradation (ID)



R.A-01

+

Test Despreniment Fibres (TDF)
Test Desprendimiento Fibras (TDF)
Test Détachement Fibres (TDF)



R.A-02

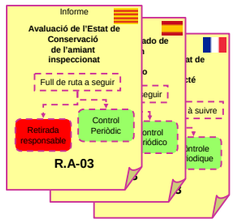
=

Nivell de Deteriorament (ND)
Nivel de Deterioro (ND)
Niveau de Détérioration (ND)



&

Estat de Conservació (EC)
Estado de Conservación EC)
État de Conservation (EC)



R.A-03

1
2
3
4
5
6

Determinació del risc potencial d'exposició per poder dissenyar el mètode de retirada per adient en benefici de la col·lectivitat, de la Salut Pública.

Determinación del riesgo potencial de exposición para poder diseñar el método de retirada más adecuado en beneficio de la colectividad, de la Salud Pública.

Détermination du risque potentiel d'exposition afin de concevoir la méthode de sevrage la plus appropriée au bénéfice de la collectivité, de la Santé Publique.

Reflexió global respecte als resultats higiènics

L'aplicació en tota la seva màxima amplitud del Protocol per l'Avaluació de l'Estat de Conservació de l'Amiant: PAECA (en fase experimental) ha permès, a l'equip tècnic d'ACM-2020, poder extreure dades, reflexió i resultats. Uns resultats que han ajudat a formular conclusions tant, de caràcter parcial (respecte a un tipus d'escenari), com de caràcter general (respecte a tots els escenaris abast del treball de camp realitzat). Conclusions particulars, respecte a cascuna de les CC.VV i també conclusions de caràcter col·lectiu.

El Mapa de l'Amiant de Badia de Vallès aporta un conjunt d'indicadors higiènics que s'han de convertir en referents per a la Ciutat. També, aquests indicadors, poden ser útils en el disseny, seguiment i avaluació de polítiques higièniques orientades a l'eradicació responsable de l'amiant en qualsevol altre municipi, ciutat, barri i fins i tot per a qualsevol comunitat autònoma.

L'objectiu d'aplicació del PAECA és la retirada responsable, programada, progressiva i sobretot coherent amb l'Estat de Conservació (EC) de l'amiant determinat i el geoentorno immediat on es localitza el cancerigen. Tot dins de el marc de la salut pública com Ens vertebrador de la Salut de la Ciutadania, de la Salut Laboral i de la Salut Mediambiental

Conèixer l'Índex de Degradació (ID) d'un material és important però adquireix un pes més rellevant si a aquesta dada, s'incorpora més informació com es el resultat d'aplicar, sobre el mateix material inspeccionat, el Test de Despreniment de Fibres (TDF). Certament que aquest dos indicadors son importants per ells mateixos però claus per definir, amb major fonament, el Nivell de Deteriorament (ND) d'una superfície homogènia. El Nivell de Deteriorament (ND) es converteix una dada referència per a considerar i definir la millor metodologia higiènica de retirada en funció a l'Estat de Conservació (EC) deduït pel deteriorament superficial de l'amiant.

Reflexión global respecto a los resultados higiénicos

La aplicación en toda su máxima amplitud del Protocolo para la Evaluación del Estado de Conservación del Amianto: PEECA (en fase experimental) ha permitido, al equipo técnico de ACM-2020, poder extraer datos, reflexión y resultados. Unos resultados que han ayudado a formular conclusiones tanto, de carácter parcial (respecto a un tipo de escenario), como de carácter general (respeto a todos los escenarios alcance del trabajo de campo realizado). Conclusiones particulares, respecto a cada una de las CC.VV y también conclusiones de carácter colectivo.

El Mapa del Amianto de Badía del Vallés aporta un conjunto de indicadores higiénicos que deben convertirse en referentes para la Ciudad. También, estos indicadores, pueden ser útiles en el diseño, seguimiento y evaluación de políticas higiénicas orientadas a la erradicación responsable del amianto en cualquier otro municipio, ciudad, barrio e incluso para cualquier comunidad autónoma.

El objetivo de aplicación del PEECA es la retirada responsable, programada, progresiva y sobre todo coherente con el Estado de Conservación (EC) del amianto determinado y el geoentorno inmediato donde se localiza el cancerígeno. Todo dentro del marco de la Salud Pública como Ente vertebrador de la Salud de la Ciudadanía, de la Salud Laboral y de la Salud Medioambiental.

Conocer el Índice de Degradación (ID) de un material es importante pero adquiere un peso más relevante si a este dato, se incorpora más información como es el resultado de aplicar, sobre el mismo material inspeccionado, el Test de Desprendimiento de Fibras (TDF). Ciertamente que estos dos indicadores son importantes por ellos mismos pero claves para definir, con mayor fundamento, el Nivel de Deterioro (ND) de una superficie homogénea. El Nivel de Deterioro (ND) se convierte un dato referencia para considerar y definir la mejor metodología higiénica de retirada en función al Estado de Conservación (EC) deducido por el deterioro superficial del amianto.

Reflexión global sur les resultas hygieniques

La pleine application du Protocole d'Évaluation de l'État de Conservation de l'Amiante : PEECA (en phase expérimentale) a permis à l'équipe technique d'ACM-2020 d'extraire des données, des réflexions et des résultats. Quelques résultats qui ont permis de formuler des conclusions à la fois partielles (sur un type de scénario) et générales (sur tous les scénarios, périmètre du travail de terrain réalisé). Des consciences spécifiques, vis-à-vis de chacun des CC.VV et aussi des conclusions à caractère collectif.

La Carte Amiante de Badía del Vallés fournit un ensemble d'indicateurs d'hygiène qui devraient devenir des références pour la Ville. En outre, ces indicateurs peuvent être utiles dans la conception, le suivi et l'évaluation des politiques d'hygiène visant à l'éradication responsable de l'amiante dans toute autre municipalité, ville, quartier et même pour toute communauté autonome.

L'objectif de l'application de PEECA est l'élimination responsable, programmée, progressive et surtout conforme à l'État de Conservation (EC) de l'amiante déterminant et de l'environnement immédiat où se trouve le cancérogène. Le tout dans le cadre de la Santé Publique en tant que pilier de la Santé des Citoyens, de la Santé au Travail et de la Santé Environnementale.

Connaître l'Indice de Dégradation (ID) d'un matériau est important mais il acquiert un poids plus pertinent si à ces données, plus d'informations sont incorporées car il est le résultat de l'application, sur le même matériau inspecté, du Test de Détachement des Fibres (TDF). Certes, ces deux indicateurs sont importants en eux-mêmes mais essentiels pour définir, sur une base plus fondamentale, le Niveau de Détérioration (ND) d'une surface homogène. Le Niveau de Détérioration (ND) devient une donnée de référence pour considérer et définir la meilleure méthodologie d'élimination hygiénique basée sur l'État de Conservation (CE) déduit par la détérioration superficielle de l'amiante.

Indicadors per conèixer l'Estat de Conservació (EC) de l'amiant instal·lat
Indicadores para conocer el Estado de Conservación del amianto instalado
Indicateurs pour connaître l'État de Conservation (EC) de l'amiante installé

Índex de Degradació (ID)
Índice de Degradación (ID)
Indice de Dégradation (ID)



R.A-01

+

Test Despreniment Fibres (TDF)
Test Desprendimiento Fibras (TDF)
Test Détachement Fibres (TDF)



R.A-02

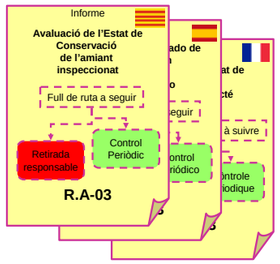
=

Nivell de Deteriorament (ND)
Nivel de Deterioro (ND)
Niveau de Détérioration (ND)



&

Estat de Conservació (EC)
Estado de Conservación EC)
État de Conservation (EC)



R.A-03

Reflexió global respecte als resultats higiènics

Els indicadors higiènics associats a l'Estat de Conservació de l'amiant-ciment visible a les façanes i cobertes d'edificis d'ús residencial a la Ciudad-Municipi de Badia del Vallès, permet una lectura global sobre el que està passant a la Ciutat.

Els resultats higiènics que els indicadors aportar son fruit de l'aplicació del PAECA a 63 CC.VV i reforçats per les dades sorgides dels 31 mostrejos domèstic-ambientals realitzats,

Els resultats que els indicadors aporten es poden extrapolar perfectament a les 12 CC.VV que per raons diverses, la Comissió de l'Amiant de l'Associació de Veïnes i Veïns de Badia del Vallès, no va rebre el vistiplau per poder ser inspeccionades. Un 16% de CC.VV amb escenaris homogenis als inspeccionats.

Els resultats higiènics que el Mapa de l'Amiant de Badia aporta tenen representativitat suficient, doncs l'estudi, ha comprès el 84% del total de les CC.VV amb amiant-ciment a les seves façanes o cobertes.





Reflexión global respecto a los resultados higiénicos

Los indicadores higiénicos asociados al Estado de Conservación del amianto-cemento visible en las fachadas y cubiertas de edificios de uso residencial en la Ciudad-Municipio de Badia del Vallès, permite una lectura global sobre lo que está pasando en la Ciudad.

Los resultados higiénicos que los indicadores aportan son fruto de la aplicación del PEECA a 63 CC.VV y reforzados por los datos surgidas de los 31 muestreos doméstico-ambientales realizados.

Los resultados que aportan los indicadores se pueden extrapolar perfectamente a las 12 CC.VV que por razones diversas, la Comisión del Amianto de la Asociación de Vecinas y Vecinos de Badia del Vallès, no recibió el visto bueno para poder ser inspeccionadas. Un 16% de CC.VV con escenarios homogéneos a los inspeccionados.

Los resultados higiénicos que el Mapa del Amianto de Badía aporta tienen representatividad suficiente, pues el estudio, ha comprendido el 84% del total de las CC.VV con amianto-cemento en sus fachadas o cubiertas.

Reflexión global sur les resultas hygieniques





Les indicateurs d'hygiène associés à l'État de Conservation de l'amiante-ciment visible sur les façades et les couvertures des immeubles résidentiels de la Ville-Commune de Badia del Vallès, permettent une lecture globale de ce qui se passe dans la Ville.

Les résultats hygiéniques fournis par les indicateurs sont le résultat de l'application du PEECA à 63 CC.VV et renforcés par les données issues des 31 prélèvements domestiques-environnementaux réalisés.

Les résultats fournis par les indicateurs peuvent être parfaitement extrapolés au 12 CCVV qui, pour diverses raisons, la Commission Amiante de l'Association des Voisins et Voisins de Badia del Vallès, n'a pas reçu le feu vert pour être inspecté. Le 16% des CC.VV ont des scénarios homogènes à ceux inspectés.

Les résultats hygiéniques fournis par la Carte de l'Amiante a Badia sont suffisamment représentatifs, puisque l'étude a inclus 84% du total des CCVV avec de l'amiante-ciment sur leurs façades ou couvertures.

Reflexió global respecte als resultats higiènics

Reflexión global respecto a los resultados higiénicos

Reflexión global sur les resultas hygieniques

ÌNDEX DE DEGRADACIÓ MIG A BADIA DEL VALLÈS

ESCENARIS HOMOGENIS A) i B): INTERIOR DE GALERIES DE LES 38 CC.VV (100%) AMB AMIANT-CIMENT A LES SEVES FAÇANES

ÍNDICE DE DEGRADACIÓN MEDIO EN BADIA DEL VALLÈS

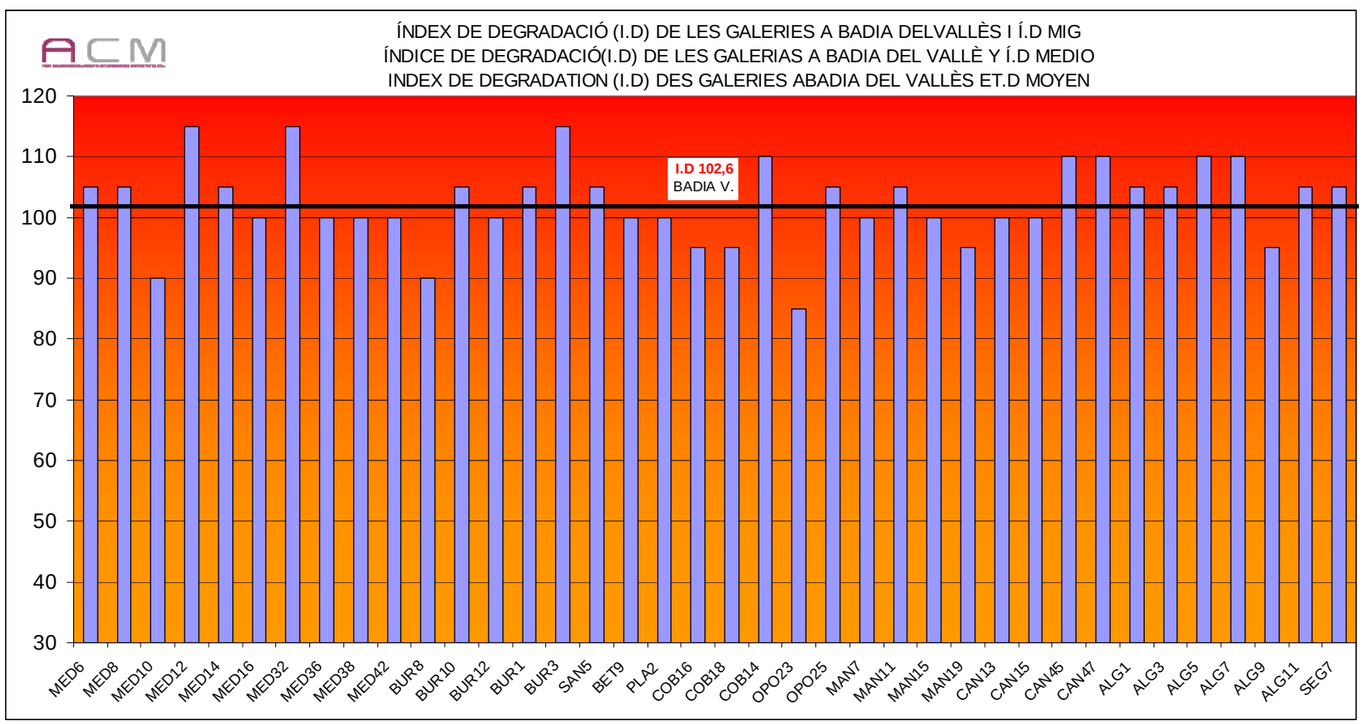
ESCENARIOS HOMOGÉNEOS A) y B): INTERIOR DE GALERÍAS DE LAS 38 CC.VV (100%) CON AMIANTO-CEMENTO EN SUS FACHADAS

INDICE MOYEN DE DEGRADATION EN BADIA DEL VALLÈS

SCÉNARIOS HOMOGÈNES A) et B): INTÉRIEUR DE GALERIES DU 38 CC.VV (100%) AVEC AMIANTE-CIMENT DANS LEURS FAÇADES

Resultat de l'aplicació del qüestionari per conèixer lÍndex de Degradación (ID) Resultado de la aplicación del cuestionario para conocer el Índice de Degradación (ID) Résultat de l'application du questionnaire pour connaître l'Indice de Dégradation (ID)	
I.D. < 45: Aplicar mesura preventiva. Realitzar una nova avaluació de l'ÍD amb periodicitat anual	Situació Verda = 1
I.D. ≤ 45: Aplicar medida preventiva. Realizar una nueva evaluación del ID. con periodicidad anual	Situación Verde = 1
I.D. ≤ 45: Appliquer une mesure préventive. Effectuer une nouvelle évaluation de l'ID. annuellement	Situation Verte = 1
I.D. comprés entre ≥45 i <75: Realitzar el Test de Despreniment de Fibres:TDF (Fase Condicionada)	Situació Taronja = 2
I.D. comprendido entre ≥45 y <75: Realizar el Test de Desprendimiento de Fibras: TDF (Fase Condicionada)	Situación Naranja = 2
I.D. Entre ≥45 et <75 ans: effectuez le test de détachement de la fibre: TDF (Fhase conditionné)	Situation Orange = 2
I.D ≥ 75: Recomanable realitzar el TDF. Cal retirar el material a la major brevetat possible. Mentrestant adoptar mesures preventives urgents	Situació Vernella = 3
I.D ≥ 75. Recomandable realizar el TDF. Hay que retirar el material a la mayor brevedad posible. Mientras tanto adoptar medidas preventivas urgentes	Situación Roja = 3
I.D ≥ 75: Il est recommandé d'effectuer le TDF. Le matériel doit être retiré dès que possible. Entre-temps, prendre des mesures préventives urgentes	Situation Rouge = 3

I.D = 102,6













Reflexió global respecte als resultats higiènics

Reflexión global respecto a los resultados higiénicos

Reflexión global sur les resultas hygieniques

ÍNDEX DE DEGRADACIÓ MIG A BADIA DEL VALLÈS

ESCENARI HOMOGENI C): INTERIOR DE LES COBERTES DE LES 37 CC.VV (100%) AMB AMIANT-CIMENT A LES SEVES COBERTES

ÍNDICE DE DEGRADACIÓN MEDIO EN BADIA DEL VALLÈS

ESCENARIOS HOMOGÉNEOS C): INTERIOR DE GALERÍAS DE LAS 37 CC.VV (100%) CON AMIANTO-CEMENTO EN SUS CUBIERTAS

INDICE MOYEN DE DEGRADATION EN BADIA DEL VALLÈS

SCÉNARIOS HOMOGÈNES C): INTÉRIEUR DE GALERIES DU 37 CC.VV (100%) AVEC AMIANTE-CIMENT DANS LEURS COUVERTURES.

Resultat de l'aplicació del qüestionari per conèixer lÍndex de Degradación (ID) **Resultado de la aplicación del cuestionario para conocer el Índice de Degradación (ID)** **Résultat de l'application du questionnaire pour connaître l'Indice de Dégradation (ID)**	
I.D. < 45: Aplicar mesura preventiva. Realitzar una nova avaluació de l'ÍD amb periodicitat anual	**Situació Verda = 1**
I.D. ≤ 45: Aplicar medida preventiva. Realizar una nueva evaluación del ID. con periodicidad anual	**Situación Verde = 1**
I.D. ≤ 45: Appliquer une mesure préventive. Effectuer une nouvelle évaluation de l'ID. annuellement	**Situation Verte = 1**
I.D. comprés entre ≥45 i <75: Realitzar el Test de Despreniment de Fibres:TDF (Fase Condicionada)	**Situació Taronja = 2**
I.D. comprendido entre ≥45 y <75: Realizar el Test de Desprendimiento de Fibras: TDF (Fase Condicionada)	**Situación Naranja = 2**
I.D. Entre ≥45 et <75 ans: effectuez le test de détachement de la fibre: TDF (Fhase conditionné)	**Situation Orange = 2**
I.D ≥ 75: Recomanable realitzar el TDF. Cal retirar el material a la major brevetat possible. Mentrestant adoptar mesures preventives urgents	**Situació Vernella = 3**
I.D ≥ 75. Recomandable realizar el TDF. Hay que retirar el material a la mayor brevedad posible. Mientras tanto adoptar medidas preventivas urgentes	**Situación Roja = 3**
I.D ≥ 75: Il est recommandé d'effectuer le TDF. Le matériel doit être retiré dès que possible. Entre-temps, prendre des mesures préventives urgentes	**Situation Rouge = 3**

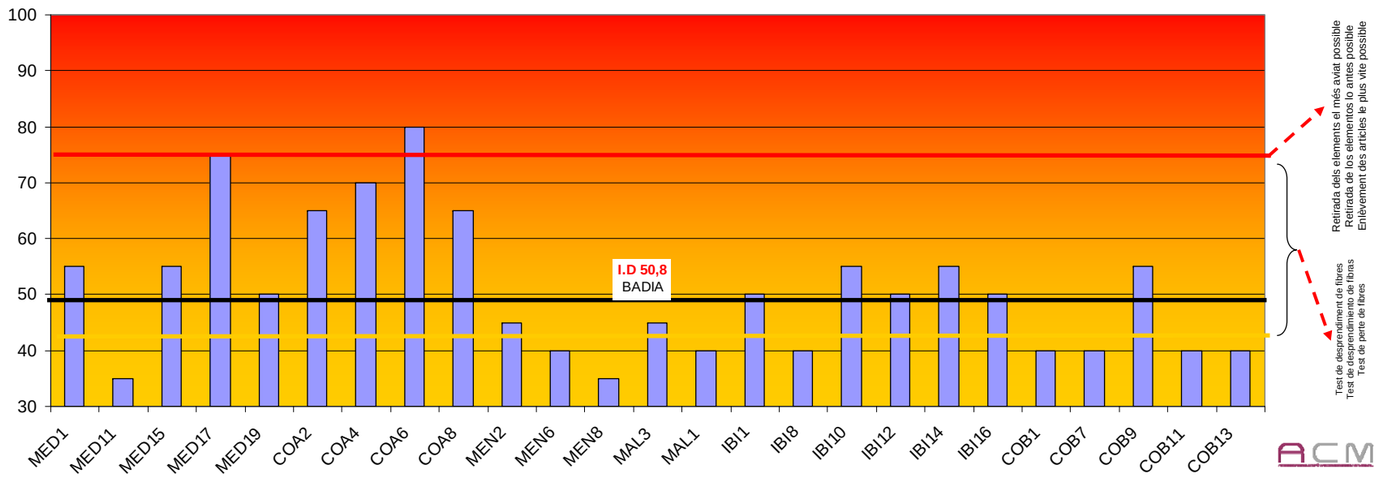
I.D = 50,8





INTERIOR DE LES COBERTES DE FIBROCIMENT
INTERIOR DE LES CUBIERTAS DE FIBROCEMENTO
INTERIEUR DES COUVERTURES DE FIBROCIMENT

ÍNDEX DE DEGRADACIÓ (**I.D**) PER CC.VV I **I.D** MIG DE BADIA DEL VALLÈS (**I.D**=50,8)
ÍNDICE DE DEGRADACIÓN (**I.D**) POR CC.VV E **I.D** MEDIO DE BADIA DEL VALLÈS (**I.D**=50,8)
INDEX DE DEGRADATION (**I.D**) PAR CC.VV ET **I.D** MOYEN DE BADIA DEL VALLÈS (**I.D**=50,8)



Reflexió global respecte als resultats higiènics

% DE DESPRENIMENT DE FIBRES D'AMIANT A BADIA DEL VALLÈS

EL NOMBRE TOTAL DE CC.VV AMB GALERIES O AMB COBERTES D'AMIANT-CIMENT EXTERIORS ES DE 75. EL VALOR DE L'INDICADOR: ÍNDEX DE DEGRADACIÓ OBTINGUT ÉS EXTRAPOLABLE AL 100% DE LES CC.VV

Reflexión global respecto a los resultados higiénicos

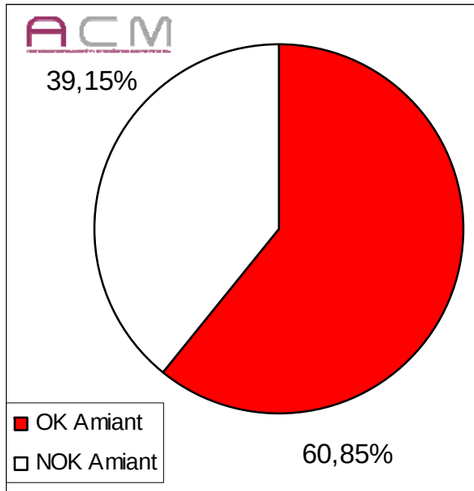
% DESPRENDIMIENTO DE FIBRAS DE AMANTO EN BADIA DEL VALLÈS

EL NÚMERO TOTAL DE CC.VV CON GALERIAS O CON CUBIERTAS DE AMIANTO-CEMENTO EXTERIORES ES DE 75. EL VALOR DEL INDICADOR: ÍNDICE DE DEGRADACIÓN OBTENIDO ES EXTRAPOLABLE AL100% DE LAS CC.VV.

Reflexión global sur les resultas hygieniques

% LIBÉRATION DE FIBRES D'AMIANTE À BADIA DEL VALLÈS

LE NOMBRE TOTAL DE CC.VV AVEC DES GALERIES EXTÉRIEURES OU DES COUVERTURES EN AMIANTE-CIMENT EST DE 75. LA VALEUR DE L'INDICATEUR: L'INDICE DE DÉGRADATION OBTENU EST EXTRAPOLABLE À 100% DU CCVV.



TEST DE DESPRENIMENTS DE FIBRES EN SUPERFICIES
TEST DE DESPRENDIMIENTO DE FIBRAS EN SUPERFICIES
ESSAIS DE DÉGAGEMENT DE FIBRE DE SURFACE

189 mostres recollides en 63 CC.VV. El 84% de les CC.VV amb fibrociment (galerioes i cobertes). En 115 mostres s'ha detectat amiant.

189 muestras recogidas en 63 CC.VV. El 84% de las CC.VV amb fibrociment (galerias y cubiertas). en 115 nuestras se ha detectado amianto.

189 échantillons collectés dans 63 CC.VV. 84% du fibrociment CC.VV amb (galeries et couvertures). L'amiante a été détecté dans 115 échantillons

A Badia del Vallès de les 189 mostres de superfície realitzades a les 63 CC.VV, en el 60,85% de les mostres es va detectar fibres d'amiant al laboratori.
En Badia del Vallès, de las 189 muestras de superficie realizadas a las 63 CC.VV, en el 60,85% de las muestras se detectó fibras de amianto en el laboratorio.
A Badia del Vallès, sur les 189 échantillons de surface réalisés parmi les 63 CC.VV, 60,85% des échantillons ont détecté des fibres d'amiante dans le laboratoire.

El Test de Despreniment de Fibres (TDF), orienta respecte a la probabilitat de separació de les fibres d'amiant d'allò que les subjecta.

El Test de Desprendimiento de Fibras (TDF), orienta respecto a la probabilidad de separación de fibras de amianto de aquello que las sujeta

Le Test de Détachement des Fibres (TDF) fournit des conseils sur la probabilité de séparation des fibres d'amiante de ce qui les retient

El despreniment de fibres d'amiant del ciment, a Badia del Vallès, cal avaluar-lo de Molt Alt a l'interior de galeries i cobertes.

El desprendimiento de fibras de amianto del cemento, en Badia del Vallès, hay que evaluarlo de Muy Alto en interior de galerías y cubiertas.

Le détachement des fibres d'amiante du ciment, à Badia del Vallès, doit être évalué comme très élevé à l'intérieur des galeries et des toitures.

Nivell de Despredriment de Fibres de superfície Nivel de Desprendimiento de Fibras de superficie Niveau de Dégagement de Fibre de surface		
Nivell de fons Nivel de fondo Niveau de fond	0%	Despreniment de fibres no determinat Desprendimiento de fibras no determinado Détachement de fibre non déterminé
Nivell Alt Nivel Alto Niveau Élevé	>1% ≤33%	Despreniment de fibres determinat Desprendimiento de fibras determinado Détachement de fibre déterminé
Nivell Molt Alt Nivel Muy Alto Risque trés Élevé	>33% ≤66%	Despreniment de fibres destacable Desprendimiento de fibras destacable Détachement de fibre remarquable
Nivell Extrem Nivell Extremo Niveau Extrême	> 66% ≤100%	Despreniment de fibres rellevant Desprendimiento de fibras relevante Détachement de fibre pertinent

61%



+



Reflexió global respecte als resultats higiènics

Reflexión global respecto a los resultados higiénicos

Reflexión global sur les resultas hygieniques

% DE DESPRENIMENT DE FIBRES D'AMIANT A BADIA DEL VALLÈS

EL NOMBRE TOTAL DE CC.VV AMB COBERTES D'AMIANT-CIMENT EXTERIOR ES DE 37. EL VALOR DE L'INDICADOR: ÍNDEX DE DEGRADACIÓ OBTINGUT ÉS EXTRAPOLABLE AL 100% DE LES CC.VV

% DESPRENDIMIENTO DE FIBRAS DE AMANTO EN BADIA DEL VALLÈS

EL NÚMERO TOTAL DE CC.VV CON CUBIERTAS O CON CUBIERTAS DE AMIANTO-CEMENTO EXTERIORES ES DE 37. EL VALOR DEL INDICADOR: ÍNDICEDE DEGRADACIÓN OBTENIDO ES EXTRAPOLABLE AL100% DE LAS CC.VV.

% LIBÉRATION DE FIBRES D'AMIANTE À BADIA DEL VALLÈS

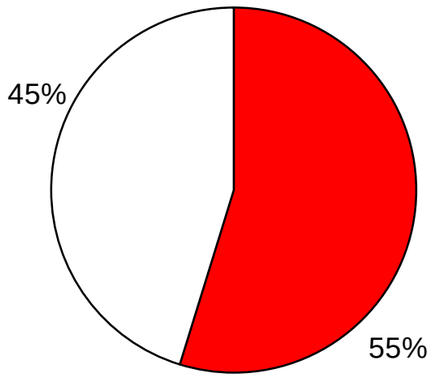
LE NOMBRE TOTAL DE CC.VV AVEC DES COUVERTURES EXTÉRIEURES OU DES COUVERTURES EN AMIANTE-CIMENT EST DE 37. LA VALEUR DE L'INDICATEUR: L'INDICE DE DÉGRADATION OBTENU EST EXTRAPOLABLE

ACM

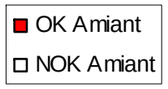
TEST DE DESPRENIMENT DE FIBRES EN SUPERFICIE A L'INTERIOR DE LES COBERTES

TEST DE DESPRENDIMIENTO DE FIBRAS EN SUPERFICIE EN EL INTERIOR DE LAS CUBIERTAS

ESSAIS DE DÉGAGEMENT DE FIBRESDE SURFACE A L'INTERIEUR DES COUVERTE



Interior de Cobiertes: en 41 de 75 mostres s'ha detectat amiant
Interior de Cubiertas: en 41 de 75 muestras se ha detectado amianto
Inteieur de Couverte: L'amiante a été détecté dans 41 de 75 échantillons



A Badia del Vallès de les 75 mostres de superfície realitzades a les 25 CC.VV, en el 55% de les mostres, es va detectar fibres d'amiant al laboratori

En Badia del Vallès, de las 75 muestras de superficie realizadas entre las 25 CC.VV, en el 55% de las muestras, se detectó fibras de amianto en el laboratorio

A Badia del Vallès, sur les 75 échantillons de surface réalisés parmi les 25 CCVV, 55% des échantillons ont détecté des fibres d'amiante dans le laboratoire.

Nivell de Despredriment de Fibres de superfície Nivel de Desprendimiento de Fibras de superficie Niveau de Dégagement de Fibre de surface		
Nivell de fons Nivel de fondo Niveau de fond	0%	Despreniment de fibres no determinat Desprendimiento de fibras no determinado Détachement de fibre non déterminé
Nivell Alt Nivel Alto Niveau Élevé	>1% ≤33%	Despreniment de fibres determinat Desprendimiento de fibras determinado Détachement de fibre déterminé
Nivell Molt Alt Nivel Muy Alto Risque trés Élevé	>33% ≤66%	Despreniment de fibres destacable Desprendimiento de fibras destacable Détachement de fibre remarquable
Nivell Extrem Nivell Extremo Niveau Extrême	> 66% ≤100%	Despreniment de fibres rellevant Desprendimiento de fibras relevante Détachement de fibre pertinent

A l'interior de les cobertes mostrejades de Badia del Vallès, el Test de Despreniment de Fibres, determina un nivell de despreniment MOLT ALT de fibres d'amiant .

En el interior de las cubiertas muestreadas de Badia del Vallès, el Test de Desprendimiento de Fibras, determina un nivel de desprendimiento MUY ALTO de fibras de amianto.

À l'intérieur des couvertures échantillonnées de Badia del Vallès, le Test de Détachement des Fibres détermine un niveau de détachement TRÈS ÉLEVÉ des fibres d'amiante.

55%



Reflexió global respecte als resultats higiènics

Reflexión global respecto a los resultados higiénicos

Reflexión global sur les resultas hygieniques

% DE DESPRENIMENT DE FIBRES D'AMIANT A BADIA DEL VALLÈS

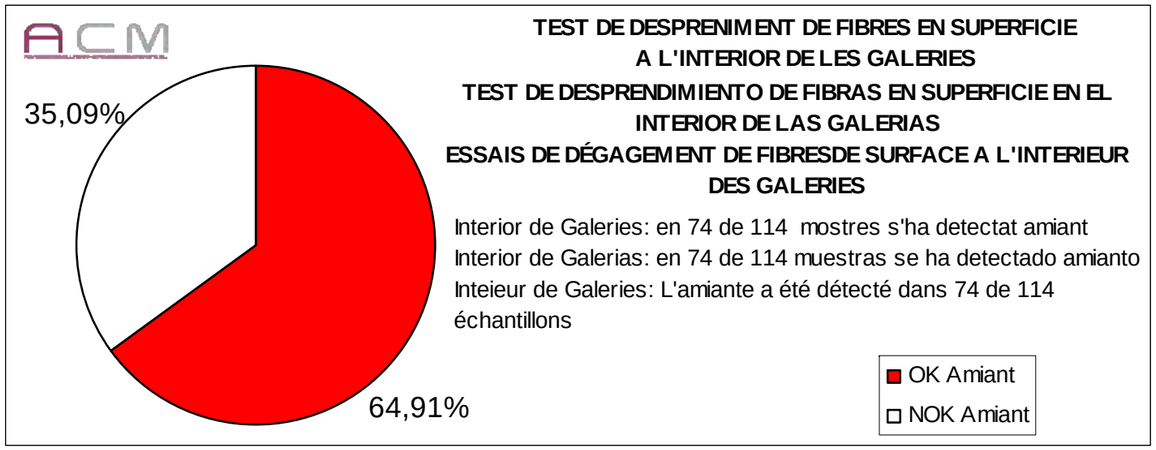
EL NOMBRE TOTAL DE CC.VV AMB GALERIES D'AMIANT-CIMENT EXTERIOR ES DE 38. EL VALOR DE L'INDICADOR: ÍNDEX DE DEGRADACIÓ OBTINGUT ÉS EXTRAPOLABLE AL 100% DE LES CC.VV

% DESPRENDIMIENTO DE FIBRAS DE AMANTO EN BADIA DEL VALLÈS

EL NÚMERO TOTAL DE CC.VV CON GALERIAS O CON CUBIERTAS DE AMIANTO-CEMENTO EXTERIORES ES DE 38. EL VALOR DEL INDICADOR: ÍNDICEDE DEGRADACIÓN OBTENIDO ES EXTRAPOLABLE AL100% DE LAS CC.VV.

% LIBÉRATION DE FIBRES D'AMIANTE À BADIA DEL VALLÈS

LE NOMBRE TOTAL DE CC.VV AVEC DES GALERIES EXTÉRIEURES OU DES COUVERTURES EN AMIANTE-CIMENT EST DE 38. LA VALEUR DE L'INDICATEUR : L'INDICE DE DÉGRADATION OBTENU EST EXTRAPOLABLE À 100% DU CCVV.



A Badia del Vallès de les 114 mostres de superfície realitzades entre les 38 CC.VV, en el 64,91% de les mostres es va detectar fibres d'amiant al laboratori
En Badia del Vallès, de las 114 muestras de superficie realizadas entre las 38 CC.VV, en el 64,91% de las muestras se detectó fibras de amianto en el laboratorio
A Badia del Vallès, sur les 114 échantillons de surface réalisés parmi les 38 CCVV, 64,91% des échantillons ont détecté des fibres d'amiante dans le laboratoire.

A l'interior de les galeries mostrejades de Badia del Vallès, el Test de Despreniment de Fibres, determina un nivell de despreniment MOLT ALT de fibres d'amiant .
En el interior de las galerias muestreadas de Badia del Vallès, el Test de Desprendimiento de Fibras, determina un nivel de desprendimiento MUY ALTO de fibras de amianto.
À l'intérieur des galerie échantillonnées de Badia del Vallès, le Test de Détachement des Fibres détermine un niveau de détachement TRÈS ÉLEVÉ des fibres d'amiante.

Nivell de Despredriment de Fibres de superfície Nivel de Desprendimiento de Fibras de superficie Niveau de Dégagement de Fibre de surface		
Nivell de fons Nivel de fondo Niveau de fond	0%	Despreniment de fibres no determinat Desprendimiento de fibras no determinado Détachement de fibre non déterminé
Nivell Alt Nivel Alto Niveau Élevé	>1% ≤33%	Despreniment de fibres determinat Desprendimiento de fibras determinado Détachement de fibre déterminé
Nivell Molt Alt Nivel Muy Alto Risque trés Élevé	>33% ≤66%	Despreniment de fibres destacable Desprendimiento de fibras destacable Détachement de fibre remarquable
Nivell Extrem Nivell Extremo Niveau Extrême	> 66% ≤100%	Despreniment de fibres rellevant Desprendimiento de fibras relevante Détachement de fibre pertinent

65%



Reflexió global respecte als resultats higiènics

Reflexión global respecto a los resultados higiénicos

Reflexión global sur les resultas hygieniques

NIVELL DE DETERIORAMENT DELS MATERIALS D'AMIANT-CIMENT A FAÇANES I COBERTES A BADIA DEL VALLÈS

El Nivell de Deteriorament (ND) determinat és fruit de la simbiosi entre dos indicadors: l'Índex de Degradació (ID) del material i Test de Despreniment de Fibres (TDF).

El Nivell de Deteriorament (ND) d'un material amb amiant permet saber el seu Estat de Conservació (EC) i poder definir l'estratègia higiènica més adequada prèvia, a la retirada responsable.

NIVEL DE DETERIORAMIENTO DE LOS MATERIALES DE AMIANTO-CEMENTO EN FACHADAS Y CUBIERTAS EN BADIA DEL VALLÈS

El Nivel de Deterioro (ND) determinado es fruto de la simbiosis entre dos indicadores: el Índice de Degradación (ID) del material i Test de Desprendimiento de Fibras (TDF).

En Nivel de Deterioro (ND) de un material con amianto permite saber su Estado de Conservación (EC) y poder definir la estrategia higiénica más adecuada previa, a la retirada responsable.

NIVEAU DE DÉTÉRIORATION DES MATÉRIAUX EN AMIANTE-CIMENT DANS LES FAÇADES ET LES COUVERTURES À BADIA DEL VALLÈS

Le Niveau de Détérioration (ND) déterminé est le résultat de la symbiose entre deux indicateurs : l'Indice de Dégradation (ID) du matériau et le Test de Détachement des Fibres (TDF).

Le Niveau de Détérioration (ND) d'un matériau avec de l'amiante permet de connaître son État de Conservation (EC) et de pouvoir définir la stratégie hygiénique la plus appropriée avant un enlèvement responsable.

BADIA DEL VALLÈS: NIVELLS DE DETERIORAMENT, PER LA PART INTERIOR, DELS MATERIALS D'AMIANT-CIMENT DE GALERÍAS I COBERTES
BADIA DELVALLÈS: NIVELES DE DETERIORO, POR LA PARTE INTERIOR, DE LOS MATERIALES DE AMIANTO-CEMENTO DE GALERÍAS Y CUBIERTAS
BADIA DEL VALLÈS: NIVEAUX DE DÉTÉRIORATION, À L'INTÉRIEUR, DES MATÉRIAUX EN AMIANTE-CIMENT DES GALERIES ET DES COUVERTURES

Nivells de Deteriorament
Niveles de Deterioro
Niveaux de Détérioration

Risc Potencial d'Exposició (RPE)
Riesgo Potencial de Exposición (RPE)
Risque Potentiel d'Exposition (RPE)

	1 Nivell 1 Nivel 1 Niveau	2 Nivell 2 Nivel 2 Niveau	3 Nivell 3 Nivel 3 Niveau	4 Nivell 4 Nivel 4 Niveau	5 Nivell 5 Nivel 5 Niveau	6 Nivell 6 Nivel 6 Niveau
% CC.VV =	6,35%	7,94%	7,94%	28,57%	26,94%	22,22%

PEL QUE FA AL DETERIORAMENT SUPERFICIAL DELS ELEMENTS D'AMIANT-CIMENT ABAST DEL MAPA DE L'AMIANT DE BADIA, DIR QUE EL 85,71% DE LES 63 CC.VV INSPECCIONADES, TENEN UN RISC POTENCIAL D'EXPOSICIÓ ENTRE ELS NIVELLS 4 I 6

EN LO REFERENTE AL DETERIORO DE LA SUPERFICIE DE LOS ELEMENTOS DE AMIANTO-CEMENTO ALCANCE DEL MAPA DEL AMIANTO DE BADIA, DECIR QUE EL 87,71% DE LES 63 CC.VV INSPECCIONADAS TIENEN UN RIESGO POTENCIAL DE EXPOSICIÓN ENTRE LOS NIVELES 4 Y 6

EN CE QUI CONCERNE LA DETERIORATION DE LA SURFACE DU CHAMP D'APPLICATION AMIANTE-CIMENT DE LA CARTE DE BADIA AMIANTE, DITES QUE 87,71% DES 63 CCVV INSPECTÉS ONT UN RISQUE POTENTIEL D'EXPOSITION ENTRE LES NIVEAUX 4 ET 6

Reflexió global respecte als resultats higiènics

Reflexión global respecto a los resultados higiénicos

Reflexión global sur les resultas hygieniques

NIVELL DE DETERIORAMENT DELS MATERIALS D'AMIANT-CIMENT A LES COBERTES DE BADIA DEL VALLÈS

NIVEL DE DETERIORAMIENTO DE LOS MATERIALES DE AMIANTO-CEMENTO EN LAS CUBIERTAS DE BADIA DEL VALLÈS

NIVEAU DE DÉTÉRIORATION DES MATÉRIAUX EN AMIANTE-CIMENT DANS LES COUVERTURES À BADIA DEL VALLÈS

Nivells de Deteriorament
Niveles de Deterioro
Niveaux de Détérioration

Risc Potencial d'Exposició (RPE)
Riesgo Potencial de Exposición (RPE)
Risque Potentiel d'Exposition (RPE)

1 Nivell 1 Nivel 1 Niveau	2 Nivell 2 Nivel 2 Niveau	3 Nivell 3 Nivel 3 Niveau	4 Nivell 4 Nivel 4 Niveau	5 Nivell 5 Nivel 5 Niveau	6 Nivell 6 Nivel 6 Niveau
% CC.VV = 16,00%	20,00%	12,00%	32,00%	16,00%	04,00%
			4		

EL DETERIORAMENT INTERIOR DEL 32% DE LES 25 COBERTES DE CC.VV INSPECCIONADES TENEN UN RISC POTENCIAL D'EXPOSICIÓ A CONSIDERAR DE NIVELL 4

EL DETERIORO INTERIOR DEL 32% DE LAS 25 CUBIERTAS DE CC.VV INSPECCIONADAS TIENEN RIESGO POTENCIAL DE EXPOSICIÓN A CONSIDERAR DE NIVEL 4

LA DÉTÉRIORATION INTÉRIEURE DE 32% DES COUVERTURES DE 25 CC.VV INSPECTÉS ONT UN RISQUE POTENTIEL D'EXPOSITION À CONSIDÉRER DE NIVEAU 4



NIVELL DE DETERIORAMENT DELS MATERIALS D'AMIANT-CIMENT A LES FAÇANES A BADIA DEL VALLÈS

NIVEL DE DETERIORAMIENTO DE LOS MATERIALES DE AMIANTO-CEMENTO EN FACHADAS EN BADIA DEL VALLÈS

NIVEAU DE DÉTÉRIORATION DES MATÉRIAUX EN AMIANTE-CIMENT DANS LES FAÇADES À BADIA DEL VALLÈS

Nivells de Deteriorament
Niveles de Deterioro
Niveaux de Détérioration

Risc Potencial d'Exposició (RPE)
Riesgo Potencial de Exposición (RPE)
Risque Potentiel d'Exposition (RPE)

1 Nivell 1 Nivel 1 Niveau	2 Nivell 2 Nivel 2 Niveau	3 Nivell 3 Nivel 3 Niveau	4 Nivell 4 Nivel 4 Niveau	5 Nivell 5 Nivel 5 Niveau	6 Nivell 6 Nivel 6 Niveau
% CC.VV = 00,00%	00,00%	05,26%	26,32%	34,21%	34,21%
				5	6

EL DETERIORAMENT INTERIOR DEL 64,42% DE LES 38 GALERIES DE CC.VV INSPECCIONADES TENEN UN RISC POTENCIAL D'EXPOSICIÓ DE NIVELL 5 O 6

EL DETERIORO INTERIOR DEL 64,42% DE LAS 38 GALERIAS DE CC.VV INSPECCIONADAS TIENEN UN RIESCO POTENCIAL DE EXPOSICIÓN DE NIVEL 5 O 6

LA DÉTÉRIORATION INTÉRIEURE DE 64,42% DES 38 GALERIES CC.VV INSPECTÉS ONT UN RICHE POTENTIEL D'EXPOSITION DE NIVEAU 5 OU 6



Estat de Conservació (EC) de l'amiant instal·lat: Indicadors higiènics (resum) immediata
Estado de Conservación (EC) del amianto instalado: Indicadores higiénicos (resumen)
État de Conservation (EC) de l'amiante installé: Indicateurs d'hygiène (résumé)

L'ÍNDEX DE DEGRADACIÓ (ID) DELS MATERIALS D'AMIANT-CIMENT UBICATS A LES GALERIES DE LAS 38 CC.VV DE BADIA DEL VALLÈS SUPERE L'ÍNDEX 75. L'ID MIG DE LES COBERTES DE 37 CC.VV, SUPERA L'ÍNDEX 50.

EL ÍNDICE DE DEGRADACIÓN (ID) DE LOS MATERIALS DE AMIANTO-CEMENTO UBICADOS EN LAS GALERIES DE LAS 38 CC.VV DE BADIA DEL VALLÈS SUPERA EL ÍNDICE 75. EL ID DE LAS CUBIERATS DE 37 CC.VV SUPERA ELÍNDICE 50.

L'INDICE DE DÉGRADATION (ID) DES MATÉRIAUX EN AMIANTE-CIMENT SITUÉS DANS LES GALERIES DU 38 CCVV DE BADIA DEL VALLÈS DÉPASSE L'INDICE 75. L'ID DE LA COUVERTURE 37 CC VV DÉPASSE L'INDICE 50.

EL TEST DE DESPRENIMENT DE FIBRES, DETERMINA UN RISC POTENCIAL D'EXPOSICIÓ MOLT ALT A L'INTERIOR DE LES GALERIES I COBERTES DE LES 75 CC.VV

EL TEST DE DESPRENDIMIENTO DE FIBRAS, DETERMINA UN RIESGO POTENCIAL DE EXPOSICIÓN MUY ALTO EN EL INTERIOR DE LAS GALERÍAS Y CUBIERTAS.

LE TEST DE LIBÉRATION DES FIBRES DÉTERMINE UN RISQUE TRÈS ÉLEVÉ D'EXPOSITION À L'INTÉRIEUR DES GALERIES ET DES COUVERTURES.

EL NIVELL DE DETERIORAMENT DE TOTS ELS MATERIALS D'AMIANT-CIMENT DE LES 68 CC.VV INSPECCIONADAS (EXTRAPOLABLE A LAS 12 CC.VV NO INSPECCIONADAS), AMB GALERIES O COBERTES, DETERMINA UN RISC POTENCIAL D'EXPOSICIÓ MOLT ALT A AMIANT, PER LA SEVA PART INTERIOR.

EL NIVEL DE DETERIORO DE TODOS LOS MATERIALES DE AMIANTO-CEMENTO DE LAS 68 CC.VV INSPECCIONADAS (EXTRAPOLABLE A LAS 12 CC.VV NO INSPECCIONADAS), CON GALERÍAS O CUBIERTAS, DETERMINA UN RIESGO POTENCIAL DE EXPOSICIÓN MUY ALTO A AMIANTO, POR SU PARTE INTERIOR.

LE NIVEAU DE DETERIORATION DE TOUS LES MATERIAUX AMIANTE-CIMENT DU 68 CCVV INSPECTES (EXTRAPOLABLE A 12 CCVV NON INSPECTES), AVEC GALERIES OU COUVERTURES DETERMINE UN RISQUE D'EXPOSITION TRES ELEVE, DU CÔTE INTERIEUR.

ES RECOMANA UNA INTERVENCIÓ IMMEDIATA DE CARÀCTER PREVENTIU / PROVISIONAL A GALERIES I COBERTES (PART INTERIOR).

ES RECOMANA LA RETIRADA URGENT DE TOTS ELS ELEMENTS D'AMIANT-CIMENT VISIBLES DE LES FAÇANES I COBERTES

SE RECOMIENDA UNA INTERVENCIÓN INMEDIATA DE CARÁCTER PREVENTIVO / PROVISIONAL EN GALERIAS Y CUBIERTAS (PARTE INTERIOR).

SE RECOMIENDA LA RETIRADA URGENTE DE TODOS LOS ELEMENTOS DE AMIANTO-CEMENTO VISIBLES DE LAS GALERÍAS Y CUBIERTAS.

UNE INTERVENTION PRÉVENTIVE / PROVISOIRE IMMÉDIATE EST RECOMMANDÉE DANS LES GALERIES ET LES COUVERTURES (INTÉRIEUR).

L'ENLÈVEMENT URGENT DE TOUS LES ÉLÉMENTS VISIBLES EN AMIANTE-CIMENT DES GALERIES ET DES COUVERTURES EST RECOMMANDÉ

Reflexió global respecte als resultats higiènics

Reflexión global respecto a los resultados higiénicos

Reflexión global sur les resultas hygieniques

AL 13% DELS ESCENARIS MOSTREJATS S'HA POGUT COMPTAR, AL LABORATORI, FIBRES D'AMIANT A L'AIRE DE L'INTERIOR.

EN EL 13% DE LOS ESCENARIOS MUESTREADOS SE HA PODIDO CONTAR, EN LABORATORIO, FIBRA DE AMIANTO EN EL AIRE INTERIOR

DANS 13% DES SCENARIOS ECHANTILLONNES, IL A ETE POSSIBLE DE COMPTER, EN LABORATOIRE, LA FIBRE D'AMIANTE DANS L'AIR INTÉRIEUR

ES RECOMANA LA RETIRADA IMMEDIATA D'AQUEST MATERIALS. TENIN EN COMPTE EL RISC POTENCIAL D'EXPOSICIÓ A AMIANT INSTAL·LAT

SE RECOMIENDA LA RETIRADA INMEDIATA DE ESTOS MATERIALES TENIENDO EN CUENTA EL RIESGO POTENCIAL DE EXPOSICIÓN AL AMIANTO INSTALADO

L'ENLÈVEMENT IMMÉDIAT DE CES MATIÈRES EST RECOMMANDÉ, TENANT COMPTE DU RISQUE D'EXPOSITION À L'AMIANTE INSTALLÉ.

L'aplicació del PAECA té un objectiu clar, determinar en funció a l'Estat de Conservació (EC) del material examinat, quina es la tècnica, la metodologia higiènicament més adient i adequada per la retirada responsable del material avaluat. En benefici de la Salut Pública i el Medi Ambient.

3ra FASE
Avaluació de l'Estat de Conservació
Nivells de Deteriorament
en funció a la qualitat de la superfície inspeccionada.
TRACTAMENT SUGGERIT

Avaluació de l'Estat de Conservació i del Risc Potencial	Actuacions recomanades	Mètode de retirada recomanat
1	**1.Retirada del MCA** **A1 Estabilització o confinament provisional** **A2 Control integritat actuació A1**	**<u>Retirada escenaris de menor risc (Mig):</u>** **Impregnació superficial, retirada encoratges i desencaixament de les peces, retirada dels MCA de fibrociment**
2	**1.Retirada del MCA** **A1 Estabilització o confinament provisional** **A2 Control integritat actuació A1**	**<u>Retirada escenaris de major risc (Alt):</u>** **Confinament estàtic i Extracció localitzada d'aire**
3		
4		**<u>Retirada escenaris de major risc (Extrem):</u>** **Confinament dinàmic, pressió negativa**
5		
6		
Nivell de Risc Potencial: 1 Mig; 2 i 3, Alt; 4,5 i 6 Extrem		

Reflexió global respecte als resultats higiènics

La aplicación del PAECA tiene un objetivo claro, determinar en función al Estado de Conservación (EC) del material examinado, cuál es la técnica, la metodología higiénicamente más adecuada y adecuada para la retirada responsable del material evaluado. En beneficio de la Salud Pública y del Medio Ambiente.

3ra FASE
Evaluación del Estado de Conservación
Niveles de Deterioro
en función a la calidad de la superficie inspeccionada.
TRATAMIENTO SUGERIDO

Reflexión global respecto a los resultados higiénicos

Evaluación del Estado de Conservación y Riesgo Potencial	Actuaciones recomendadas	Método de retirada recomendado
1	**1. Retirada del MCA** **A1 Estabilización o confinamiento provisional** **A2 Control integridad actuación A1**	**<u>Retirada escenarios de menor riesgo (Medio):</u>** **Impregnación superficial, retirada anclajes y desencaje de las piezas, retirada de los MCA de fibrocemento**
2	**1.Retirada del MCA** **A1 Estabilización o confinamiento provisional** **A2 Control integridad actuación A1**	**<u>Retirada escenarios de mayor riesgo (Alto):</u>** **Confinamiento estático y Extracción localizada de aire**
3		
4 5 6		**<u>Retirada escenarios de mayor riesgo (Extremo):</u>** **Confinamiento dinámico, presión negativa**
Nivel de Riesgo Potencial: 1 Medio; 2 i 3, Alto; 4,5 i 6 Extremo		

L'application du PEECA a un objectif clair, déterminer selon l'État de Conservation (EC) du matériau examiné, quelle est la technique, la méthodologie la plus hygiéniquement appropriée pour l'élimination responsable du matériau évalué par rapport à la Santé Publique et de l'Environnement.

3e PHASE
Évaluation de l'État de Conservation
Niveaux de détérioration
en fonction de la qualité de la surface inspectée.
TRAITEMENT SUGGÉRÉ

Réflexion global sur les resultas hygieniques

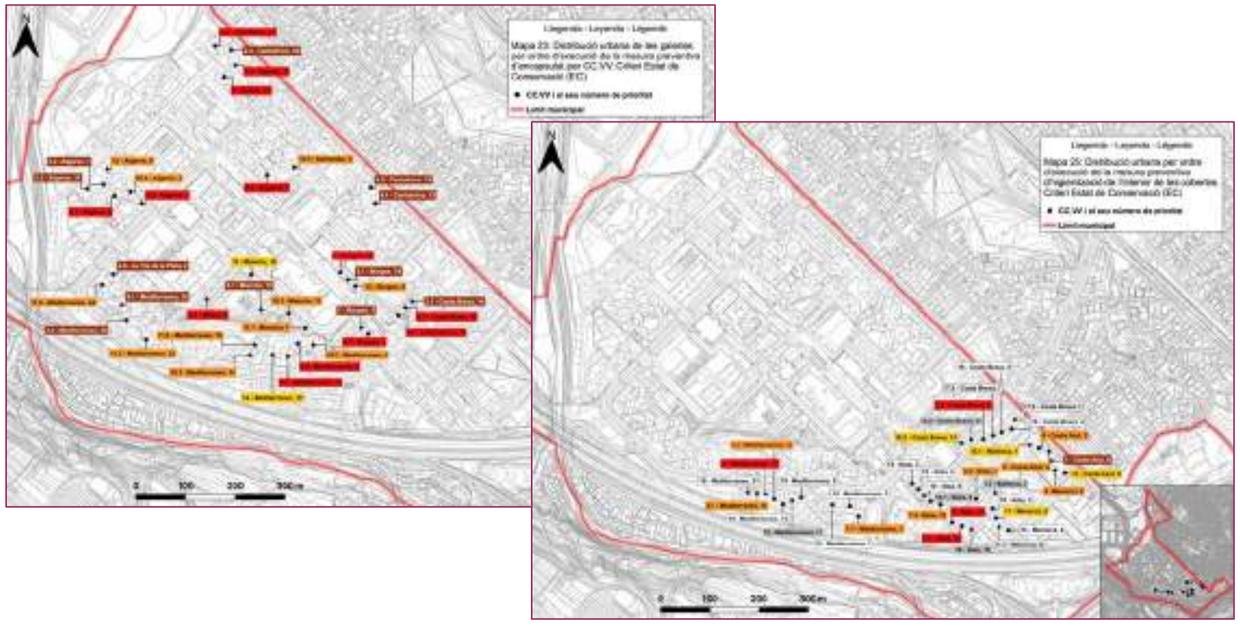
Évaluation de l'état de conservation et Risque potentiel	Actions recommandées	Méthode de retrait recommandée
1	**1. Retrait du MCA** **A1 Stabilisation ou confinement provisoire** **A2 Contrôle de l'intégrité des performances A1**	**<u>1. Retrait des scénarios à faible risque (moyen):</u>** **A1 Imprégnation de surface, enlèvement des ancrages et délogement des pièces, élimination des MCA en fibro-ciment**
2	**1. Retrait du MCA** **A1 Stabilisation ou confinement provisoire** **A2 Contrôle de l'intégrité des performances A1**	**<u>Retrait des scénarios à risque plus élevé (Élevé):</u>** **Confinement statique et extraction locale de l'air.**
3		
4 5 6		<u>Retrait des scénarios à risque plus élevé (Extrême)</u> **Confinement dynamique, pression négative**
Niveau de risque potentiel: 1 moyen; 2 i 3, élevé; 4.5 i 6 Extrême		

Reflexió global respecte als resultats higiènics

Reflexión global respecto a los resultados higiénicos

Réflexion globale sur les résultats hygiéniques

CAPITOL – CAPITULO - CHAPITRE 10



QUÈ CAL FER RESPECTE AL RISC D'EXPOSICIÓ PASSIVA A L'AMIANT A LES VIVENDES D'ÚS RESIDENCIAL AMB AMIANT-CIMENT A BADIA DEL VALLÈS.

QUE HAY QUE HACER CON RESPECTO AL RIESGO DE EXPOSICIÓN PASIVA A AMIANTO EN LAS VIVIENDAS DE USO RESIDENCIAL CON AMIANTO-CEMENTO EN BADIA DEL VALLÈS

QUE FAIRE CONCERNANT LE RISQUE D'EXPOSITION PASSIVE A L'AMIANTE DANS LES MAISONS A USAGE RESIDENTIEL AVEC DE L'AMIANTE-CIMENT A BADIA DEL VALLES

Reflexió global respecte als resultats higiènics

El Mapa de l'Amiant de Badia de Vallès no es va idear amb l'objectiu d'identificar l'amiant visible instal·lat en els habitatges d'ús domèstic. El Mapa de l'Amiant es va dissenyar amb l'objectiu de convertir-se d'un document de referència a través del qual donar resposta a 3 qüestions social i higiènicament claus. Davant el deteriorament generalitzat dels materials d'amiant-ciment visible en galeries i cobertes, el Mapa dóna resposta a 3 aspectes:

1er Quin és l'Estat de Conservació (EC) dels materials d'amiant-ciment per CC.VV?

2on En base a l'Estat de Conservació (EC), és fonamental també determinar la millor metodologia possible de retirada responsable amb l'objectiu de minimitzar el màxim la dispersió de fibres d'amiant al geoentorn immediat. Mesures de protecció social durant els treballs de manipulació i retirada.

3er Els resultats obtinguts permeten proposar una seqüència ordenada (des d'un punt de vista higiènic: risc potencial d'exposició) i progressiva de prioritat per tipologia d'escenaris i per CC.VV, tant en l'aplicació de les mesures preventives (de caràcter provisional), com correctives (de caràcter definitiu).

Aquest capítol doncs es centra en aquest 3er aspecte.

Reflexión global respecto a los resultados higiénicos

El Mapa del Amianto de Badía del Vallés no se ideó con el objetivo identificar el amianto visible instalado en las viviendas de uso doméstico. El Mapa del Amianto se diseñó con el objetivo de convertirse de un documento de referencia a través del cual dar respuesta a 3 cuestiones social e higiénicamente claves. Ante el deterioro generalizado de los materiales de amianto-cemento visible en galerías y cubiertas, el Mapa da respuesta a 3 aspectos:

1º Cual es el Estado de Conservación (EC) de los materiales de amianto-cemento por CC.VV?

2º En base al Estado de Conservación (EC), es fundamental también determinar la mejor metodología posible de retirada responsable con el objetivo de minimizar el máximo la dispersión de fibras de amianto al geoentorno inmediato. Medidas de protección social durante los trabajos de manipulación y retirada.

3º Los resultados obtenidos permiten proponer una secuencia ordenada (desde un punto de vista higiénico: riesgo potencial de exposición) y progresiva de prioridad por tipología de escenarios y por CC.VV, tanto en la aplicación de las medidas preventivas (de carácter provisional), como correctivas (de carácter definitivo).

Este capitulo pues se centra en este 3er aspecto.

Réflexion globale sur les résultats hygiéniques

La Carte de l'Amiante de Badía del Vallés n'a pas été conçue dans le but d'identifier l'amiante visible installé dans les maisons à usage domestique. La Carte de l'Amiante a été conçue dans le but de devenir un document de référence permettant de répondre à 3 questions sociales et hygiéniques clés. Par rapport à la dégradation généralisée des matériaux visibles en amiante-ciment dans les galeries et les couvertures, la Carte répond à 3 aspects:

1º Quel est l'État de Conservation (EC) des matériaux en amiante-ciment par CC.VV ?

2º Sur la base de l'État de Conservation (EC), il est également essentiel de déterminer la meilleure méthodologie possible pour un enlèvement responsable afin de minimiser la dispersion des fibres d'amiante dans l'environnement immédiat. Mesures de protection sociale lors des travaux de manipulation et de retrait

3º Les résultats obtenus permettent de proposer une séquence ordonnée (d'un point de vue hygiénique : risque d'exposition) et une priorisation progressive par type de scénario et par CCVV, aussi bien dans l'application de mesures préventives (à caractère provisoire) que correctives (définitive).

Ce chapitre se concentre donc sur cet 3 aspect.

Què cal fer com a mesura preventiva prioritària prèvia a la retirada i per quina CC.VV cal començar?

Quina metodologia de retirada és més eficient social i higiènica en cadascun dels escenari i per quina CC.VV cal començar?

Qué hay que hacer como medida preventiva prioritaria previa a la retirada y por cual CC.VV hay que empezar?

Qué metodología de retirada es más eficiente social e higiénica en cada escenario y por que CC.VV hay que empezar?

Que faut-il faire en tant que mesure préventive prioritaire avant le retrait et par quel CCVV faut-il commencer ?

Quelle méthode de retrait est la plus efficace sur le plan social et hygiénique dans chaque milieu et avec quel CCVV commencer ?

Reflexió global respecte als resultats higiènics

Abans de donar resposta a cadascuna d'aquestes preguntes cal recordar alguns detalls claus exposats i desenvolupats en diferents capítols. Així, per exemple, en el capítol 5 es dóna a conèixer els diferents escenaris homogenis definits i quin d'ells queda al marge dels mostrejos però no del Mapa de l'Amiant de Badia de Vallès, com ha estat el cas de les 84 CC.VV amb tub de ventilació com a únic element d'amiant-ciment exterior.

En aquest capítol també es raona sobre quines CC.VV, sense importar el grup homogeni al què s'ha inclòs, han permès l'accés a interiors de galeries o cobertes per inspeccionar i mostrejar. També, en aquest capítol s'identifiquen les CC.VV, el 16%, que per una o altra circumstàncies no han pogut ser mostrejades al no haver rebut, la Comissió de l'Amiant, el document que facilitava l'accés dels tècnics d'ACM-2020 a les seves respectives cobertes d'amiant-ciment. de totes maneres, aquestes comunitats, si han quedat incloses en el Mapa de l'Amiant de Badia de Vallès.

Sense els continguts dels capítol 7 i 9 del Mapa de l'Amiant de Badia de Vallès, tampoc es podria haver articulat els continguts d'aquest capítol número 10: L'aplicació, en el 84% de les CC.VV, del Protocol en fase experimental, PAECA: Protocol per a l'Avaluació de l'Estat de Conservació de l'Amiant. L'aplicació d'aquest Protocol en el Mapa de l'Amiant de Badia de Vallès, és un exemple més de treball conjunt entre l'Administració pública (en aquest cas de l'ICSSL) i la iniciativa privada (ACM-2020).

Reflexión global respecto a los resultados higiénicos

Antes de dar respuesta a cada una de estas preguntas es necesario recordar algunos detalles claves expuestos y desarrollados en distintos capítulos. Así, por ejemplo, en el capitulo 5 se da a conocer los distintos escenarios homogéneos definidos y cual de ellos queda al margen de los muestreos pero no del Mapa del Amianto de Badia del Vallès, como ha sido el caso de las 84 CC.VV con tubo de aireación como único elemento de amianto-cemento exterior.

En este capitulo también se razona sobre que CC.VV, independientemente del grupo homogéneo al que se ha incluido, han permitido el acceso a interiores de galerias o cubiertas para inspeccionar y muestrear. También, en este capítulo se identifican las CC.VV, el 16%, que por una u otra circunstancias no han podido ser muestreadas al no haber recibido, la Comisión del Amianto, el documento que facilitaba el acceso de los técnicos de ACM-2020 a sus respectivas cubiertas de amianto-cemento. de todas maneras, estas comunidades, si han quedado incluidas en el Mapa del Amianto de Badia del Vallès.

Sin los contenidos de los capítulos 7 y 9 del Mapa del Amianto de Badia del Vallès, tampoco se podría haber articulado los contenidos de este capitulo número 10: La aplicación, en el 84% de las CC.VV, del Protocolo en fase experimental, PEECA: Protocolo para la Evaluación del Estado de Conservación del Amianto. La aplicación de este Protocolo en el Mapa del Amianto de Badia del Vallès, es un ejemplo más de trabajo conjunto entre la Administración pública (en este caso del ICSSL) y la iniciativa privada (ACM-2020).

Réflexion globale sur les résultats hygiéniques

Avant de répondre à chacune de ces questions, il est nécessaire de se souvenir de certains détails clés présentés et développés dans différents chapitres. Ainsi, par exemple, dans le chapitre 5, les différents scénarios homogènes définis sont divulgués et lesquels d'entre eux sont omis des prélèvements mais pas de la carte de l'amiante de Badia del Vallès, comme cela a été le cas du 84 CCVV avec tube d'aération comme le uniquement élément extérieur en amiante-ciment.

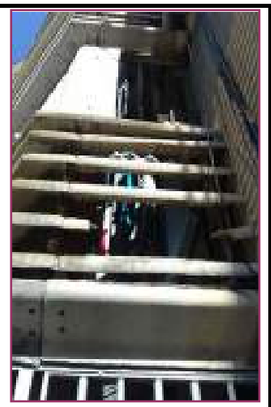
Ce chapitre explique également que CC.VV, quel que soit le groupe homogène qui a été inclus, a autorisé l'accès à l'intérieur des galeries ou des toits pour inspecter et échantillonner. De plus, ce chapitre identifie le CCVV, 16%, qui pour une raison ou une autre n'a pas pu être échantillonné car la Commission de l'Amiante n'avait pas reçu le document facilitant l'accès des techniciens d'ACM-2020 à leurs couvertures en amiante-ciment respectives. Dans tous les cas, ces communautés, si elles ont été incluses dans la carte de l'amiante Badia del Vallès.

Sans le contenu des chapitres 7 et 9 de la carte de l'amiante Badia del Vallès, le contenu de ce chapitre numéro 10 n'aurait pas pu être articulé non plus: L'application, dans le 84% du CCVV, du Protocole en phase expérimentale, PEECA : Protocole pour l'évaluation de l'état de conservation de l'amiante. L'application de ce Protocole dans la carte Badia del Vallès Amiante est un autre exemple de travail conjoint entre l'Administration publique (dans ce cas de l'ICSSL) et l'initiative privée (ACM-2020).

Els escenaris homogenis considerats en el Mapa del Amiant de Badia del Vallès

Les scénarios homogènes considérés dans la Carte de l'Amiante a Badia del Vallès

Los escenarios homogéneos considerados en el Mapa del amianto de Badia del Vallès

a) Galeria (placa llisa + lama) a) Galerie (plaque lisse + lama)	b) Galeria + tub ventilació b) Galerie + tube d'aération	c) Coberta + tub de ventilació c) Couverture + tube d'aération	Tub ventilació (unicament) Tube d'aération (uniquement)
			No aplica Ne s'applique pas 
a) Galeria (placa lisa + lamas)	b) Galeria + tubo aireación	c) Cubierta + tubo aireación	Tubo aireación (únicamente)

Reflexió global respecte als resultats higiènics

10.1 Mesures preventives a aplicar: criteris per establir l'ordre d'execució de la mesura preventiva i especificacions tècniques

Les diferències respecte a l'Estat de Conservació (EC) comparat entre les superfícies de l'interior de les galeries i les de l'interior de les cobertes (consultar el capítol 9) es significatiu.

El 95% de les galeries analitzades es situen en Nivells de Deteriorament (ND) 4, 5 i 6, mestres que a l'interior de les cobertes analitzades, aquests nivells de deteriorament l'assoleixen el 52% de les cobertes.

.

El risc potencial d'exposició a fibres d'amiant es més estès a l'interior de les galeries. Si a aquest factor s'afegeix, la freqüència d'ús per qüestions domèstiques, es clar que l'escenari prioritari a intervenir amb mesures preventives immediates son les CC.VV amb galeries exteriors d'amiant-ciment.

3 són les variables domèstic-ambientals de caràcter higiènic que determinen l'execució immediata de mesures preventives de caràcter temporal:

1a Ús intensiu de la galeria per a l'estesa i assecat de roba.

2a La ventilació directa entre la galeria i la cuina a través de finestra.

3a Recirculació de l'aire entre la galeria i finestres exteriors: efectes remolí.

Reflexión global respecto a los resultados higiénicos

10.1 Medidas preventivas a aplicar: criterios para establecer el orden de ejecución de la medida preventiva y especificaciones técnicas

Las diferencias respecto al Estado de Conservación (EC) comparado entre las superficies del interior de las galerías y las del interior de las cubiertas (consultar el capítulo 9) es significativo.

El 95% de las galerías analizadas se sitúan en Niveles de Deterioro (ND) 4, 5 y 6, mientras que en el interior de las cubiertas analizadas, estos niveles de deterioro del alcanzan el 52% de las cubiertas.

.

El riesgo potencial de exposición a fibras de amianto es más extendido en el interior de las galerías. Si a este factor se añade, la frecuencia de uso por cuestiones domésticas, está claro que el escenario prioritario a intervenir con medidas preventivas inmediatas son las CC.VV con galerías exteriores de amianto-cemento.

3 son las variables domestico-ambientales de carácter higiénico que determinan la ejecución inmediata de medidas preventivas de carácter temporal:

1ª Uso intensivo de la galería para el tendido y secado de ropa.

2ª La aireación directa entre la galería y la cocina a través de ventana

3ª Recirculación del aire entre la galería y ventanas exteriores: efectos remolino.

Réflexion globale sur les résultats hygiéniques

10.1 Mesures préventives à appliquer: critères pour établir l'ordre d'exécution de la mesure préventive et les spécifications techniques

Les différences par rapport à l'État de Conservation (EC) entre les surfaces à l'intérieur des galeries et celles à l'intérieur des toits (voir chapitre 9) sont importantes.

95% des galeries analysées sont situées dans les Niveaux de Détérioration (ND) 4, 5 et 6, tandis qu'à l'intérieur des toitures analysées, ces niveaux de détérioration atteignent 52% des couvertures.

.

Le risque d'exposition aux fibres d'amiante est plus répandu à l'intérieur des galeries. Si l'on ajoute à ce facteur, la fréquence d'utilisation pour les problématiques domestiques, il est clair que le scénario prioritaire pour intervenir avec des mesures préventives immédiates est le CC.VV avec galeries extérieures en amiante-ciment.

3 sont les variables domestiques-environnementales de nature hygiénique qui déterminent la mise en œuvre immédiate de mesures préventives temporaires:

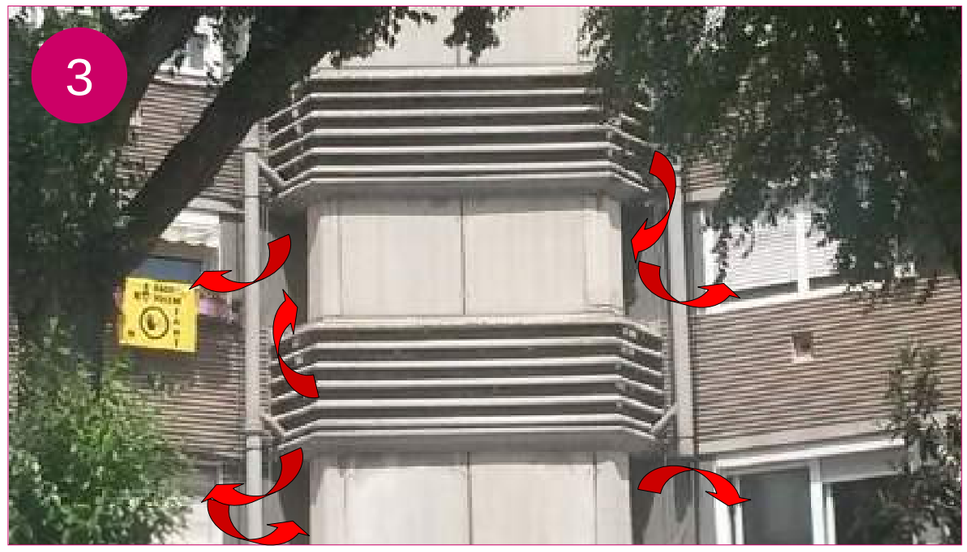
1ère utilisation intensive de la galerie pour la pose et le séchage des vêtements.

2ème Aération directe entre la galerie et la cuisine par une fenêtre

3e recirculation de l'air entre la galerie et les fenêtres extérieures: effets tourbillonnants.







Reflexió global respecte als resultats higiènics

El mapa adjunt identifica les 38 CC.VV, amb galeria exterior d'amiant-ciment. A l'interior d'aquestes galeries s'ha d'actuar amb caràcter d'urgència per minimitzar la possible alliberament de fibres d'amiant mentrestant no es procedeix a la retirada responsable de tots els elements.

La mesura preventiva a aplica, recomanada per l'equip d'ACM-2020, consisteix en un encapsulat temporal de doble capa. La posologia i requisits legals es descriuen en a l'apartat: metodologia

Reflexión global respecto a los resultados higiénicos

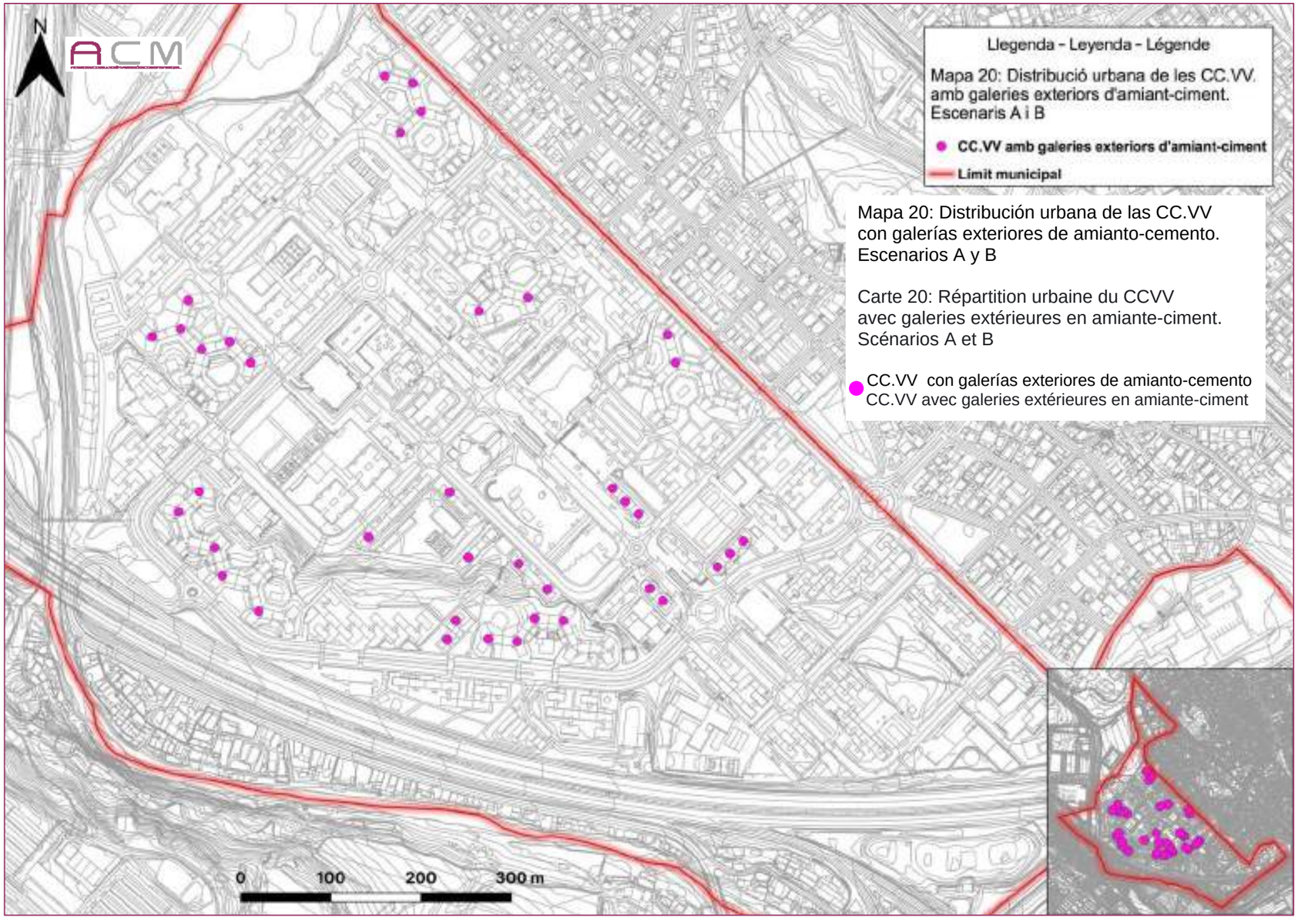
El mapa adjunto identifica las 38 CC.VV, con galería exterior de amianto-cemento. En el interior de estas galerías se debe de actuar con carácter de urgencia para minimizar la posible liberación de fibras de amianto mientras no se procede a la retirada responsable de todos los elementos.

La medida preventiva a aplicar, recomendada por el equipo de ACM-2020, consiste en un encapsulado temporal de doble capa. La posología i requisitos legales se describen en el apartado: metodología.

Réflexion globale sur les résultats hygiéniques

La carte ci-jointe identifie le 38 CCVV, avec une galerie extérieure en amiante-ciment. À l'intérieur de ces galeries, des mesures urgentes doivent être prises pour minimiser le rejet éventuel de fibres d'amiante avant procéder à l'enlèvement responsable de tous les éléments.

La mesure préventive à appliquer, recommandée par l'équipe ACM-2020, consiste en une encapsulation temporaire en double couche. La posologie et les exigences légales sont décrites dans la section : méthodologie.



Reflexió global respecte als resultats higiènics

Al capítol 7 es dóna a conèixer certes diferències respecte al % de mostres positives en amiant, un cop efectuat el Test de Despreniment de Fibres, entre les CC.VV amb galeries de 5 o 16 altures. També s'aprecia un % més alt de positius amb amiant a les zones altes de les galeries.

Aquests detalls higiènics permeten diferenciar els dos escenaris constructius pel que fa a donar prioritat d'actuació preventiva a una o altra CC.VV. Entre galeries de 5 i 16 altures: veure mapa adjunt. Certament aquesta es una de les dues opcions per determinar l'ordre d'intervenció que l'equip d'ACM-2020 valora positivament i recomana aplicar.

Reflexión global respecto a los resultados higiénicos

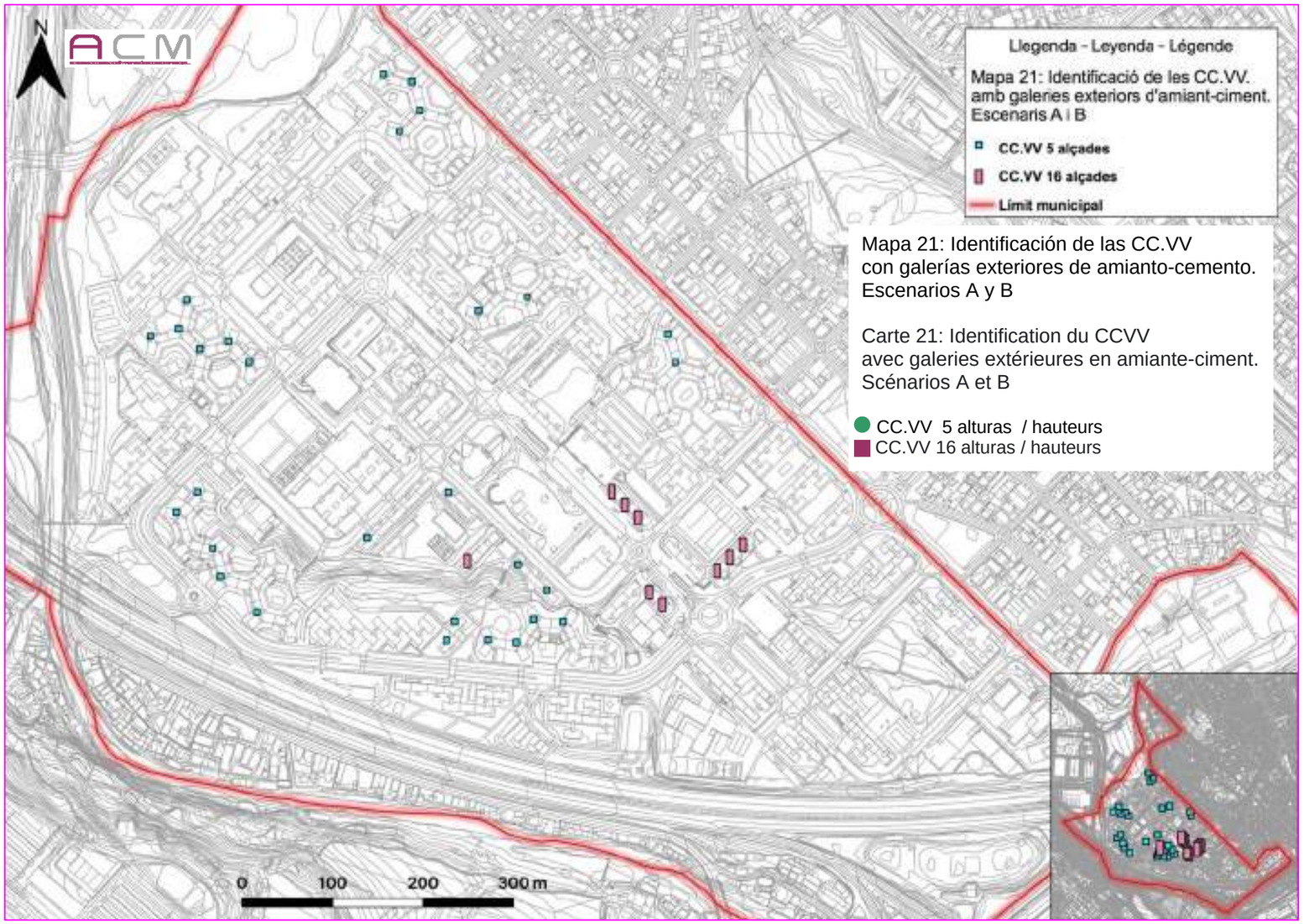
En el capitulo 7 se da a conocer ciertas diferencias respecto al % de muestras positivas en amianto, una vez efectuado el Test de Desprendimiento de Fibras, entre las CC.VV con galerías de 5 o 16 alturas. También se aprecia un % más alto de positivos con amianto en las zonas altas de las galerías.

Estos detalles higiénicos permiten diferenciar ambos escenarios constructivos con respecto a dar prioridad de actuación preventiva a una u otra CC.VV. Entre galerías de 5 y16 alturas: ver mapa adjunto. Ciertamente esta es una de las dos opciones para determinar el orden de intervención que el equipo de ACM-2020 recomienda aplicar.

Réflexion globale sur les résultats hygiéniques

Le chapitre 7 expose certaines différences en ce qui concerne le % d'échantillons positifs d'amiante, une fois le test de détachement des fibres réalisé, entre les CCVV avec des galeries de 5 ou 16 hauteurs. Un pourcentage plus élevé de positifs avec l'amiante est également observé dans les zones supérieures des galeries.

Ces détails hygiéniques permettent de différencier les deux scénarios constructifs en ce qui concerne la priorité de l'action préventive à l'un ou l'autre CC.VV. Entre galeries de 5 et 16 hauteurs : voir plan ci-joint. C'est certainement l'une des deux options pour déterminer l'ordre d'intervention que l'équipe ACM-2020 recommande d'appliquer



Reflexió global respecte als resultats higiènics

Per determinar la prioritat d'actuació entre una o altra CC.VV afectades per la mateixa mesura a prendre, l'ordre que els tècnics d'ACM-2020 recomanen, s'empara i té en compte tots els resultats obtinguts de caràcter higiènic.

Totes les CC.VV disposen d'un Estat de Conservació (EC) determinat entre el 6 a l'1. Primer criteri

Quan diverses CC.VV queda agrupades en un mateix Estat de Conservació (EC), el resultat obtingut en el Test de Despreniment de Fibres (TDF): 3, 2 o 1, es converteix en el segon indicador de referència higiènica. Donant prioritat a aquest indicador.

En el cas que tot i així diverses CC.VV mantinguin aquesta igualtat de deteriorament: mateix nivell de Despreniment de Fibres (1, 2 o 3) i mateix Índex de Degradació (1, 2 o 3), el resultat més alt obtingut en la inspecció visual per avaluar la degradació de la superfície (número entre parèntesis), determina la prioritat entre aquestes CC.VV.

En el supòsit de mantenir-se la igualtat en l'Estat de Conservació (EC) i subindicadors, la prioritat de quina de les CC.VV ha de ser atesa primer, vindrà determinada per altres aspectes no tant de caràcter higiènic, a determinar per tercers.

Reflexión global respecto a los resultados higiénicos

Para determinar la priorización de actuación entre una u otra CC.VV afectadas por la misma medida a tomar, el orden que los técnicos de ACM-2020 recomiendan, se ampara y tiene en cuenta todos los resultados obtenidos de carácter higiénico.

Todas las CC.VV disponen de un Estado de Conservación (EC) determinado entre el 6 al 1. Primer criterio

Cuando varias CC.VV queda agrupadas en un mismo Estado de Conservación (EC), el resultado obtenido en el Test de Desprendimiento de Fibras (TDF): 3, 2 o 1, se convierte en el segundo indicador de referencia higiénica. Dando prioridad a este indicador.

En el supuesto de que aún y así varias CC.VV mantengan esa igualdad de deterioro: mismo nivel de Desprendimiento de Fibras (1, 2 o 3) y mismo Índice de Degradación (1, 2 o 3), el resultado más alto obtenido en la inspección visual para evaluar la degradación de la superficie (número entre paréntesis), determina la prioridad entre estas CC.VV.

En el supuesto de mantenerse la igualdad en el Estado de Conservación (EC) y subindicadores, la prioridad de cual de las CC.VV debe ser atendida primero, deberá determinarse por otros aspectos no tanto de carácter higiénico, a especificar por terceros.

Réflexion globale sur les résultats hygiéniques

Pour déterminer la priorité d'action entre l'un ou l'autre CCVV concerné par la même mesure à prendre, l'ordre que les techniciens de l'ACM-2020 recommandent est protégé et prend en compte tous les résultats obtenus de nature hygiénique.

Tous les CC.VV ont un État de Conservation (EC) déterminé entre 6 et 1. Premier critère

Lorsque plusieurs CCVV sont regroupés dans un même État de Conservation (EC), le résultat obtenu au Test de Détachement de Fibre (TDF) : 3, 2 ou 1, devient le deuxième indicateur de référence hygiénique. Donner la priorité à cet indicateur.

Dans le cas où, malgré tout, plusieurs CCVV conservent le même niveau de détérioration: le même niveau de Détachement de Fibre (1, 2 ou 3) et le même Indice de Dégradation (1, 2 ou 3), le résultat le plus élevé obtenu en inspection visuelle pour évaluer la dégradation de surface (nombre entre parenthèses), détermine la priorité parmi ces CC.VV.

En cas de maintien de l'égalité dans l'État de Conservation (EC) et les sous-indicateur, dont la priorité du CCVV doit être suivie en premier, doit être déterminée par d'autres aspects autres que les hygiéniques, à préciser par des tiers.

Algoritme per seqüènciar l'ordre d'intervencio a les CC.VV tant pel que fa a les mesures preventives i correctives a aplicar en cada escenari: galeries o cobertes.
Algoritmo para secuenciar el orden de intervención a las CC.VV, tanto en lo referente a las medidas preventivas y correctoras a aplicar en cada escenario: galerías o cubiertas
Algorithme pour séquencer l'ordre d'intervention au CCVV, tant par rapport aux mesures préventives que correctives à appliquer dans chaque scénario: galeries ou couvertures (toitures)

Índex de Degradació Índice de Degradación Indice de Dégradation (ID)	Test Depreniment de Fibres Test Desprendimiento de Fibras Test de Détachement de Fibre (TDF)	**Estat de Conservació Estado de Conservación État de Copnservation (EC)**	**Prioritat d'intervenció Prioritat de intervención Priorité d'intervention**
3 (ID>)	3	**6**	**1**
2 (ID>)	3	**5**	**2**
3 (ID>)	2		**3**
1 (ID>)	3	**4**	**4**
2 (ID>)	2		**5**
3 (ID>)	1		**6**
1 (ID>)	2	**3**	**7**
2 (ID>)	1		**8**
3 (ID>)	0		**9**
1 (ID>)	1	**2**	**10**
2 (ID>)	0		**11**
1 (ID>)	0	**1**	**12**

Reflexió global respecte als resultats higiènics

Si s'opta pel criteri de l'altura per procedir a l'execució de la mesura preventiva d'encapsulat, l'equip d'ACM-2020 recomana el següent ordre de prioritat.

Primer actuar en els edificis de 16 plantes i per ordre de major a menor deteriorament de l'Estat de Conservació (EC).

Reflexión global respecto a los resultados higiénicos

Si se opta por el criterio de la altura para proceder a la ejecución de la medida preventiva de encapsulado, el equipo de ACM-2020 recomienda el siguiente orden de prioridad.

Primero actuar en los edificios de 16 plantas y por orden de mayor a menor deterioro del Estado de Conservación (ED).

Réflexion globale sur les résultats hygiéniques

Si le critère de la hauteur est choisi pour réaliser la mesure préventive d'encapsulation, l'équipe ACM-2020 recommande l'ordre suivant de priorité.

Premier acte dans les bâtiments de 16 étages et dans l'ordre de la plus grande à la moins détérioration de l'État de Conservation (EC).

ESTAT DE CONSERVACIÓ (EC) NIVELL 6
ESTADO DE CONSERVACIÓ (EC) NIVEL 6
ÉTAT DE CONSERVATION (EC) NIVEAU 6

MESURA PREVENTIVA: PRIORITAT 1
MEDIDA PREVENTIVA: PRIORIDAD 1
MESURE PRÉVENTIVE: PRIORITÉ 1

Actuació: Encapsulat fibrociment superficie part interior
Actuación: Encapsulado fibrocemento superficie parte interior
Performance: partie intérieure de surface encapsulée en fibrociment

Prioritat 1 Prioridad 1 Priorité 1	N. Plantes N. Plantas N. Hauteurs	EC	Carrer, Calle, Rue	*núm*	ID	TDF
N.6 P.1.1	16 p/p/h	6	Avd. Burgos	3	3 (115)	3
N.6 P.1.2	16 p/p/h	6	Av.Costa Brava	14	3 (110)	3
N.6 P.1.3	16 p/p/h	6	C/ La Mancha	15	3 (100)	3
N.6 P.1.4	16 p/p/h	6	Avd. Burgos	10	3 (105)	3

ESTAT DE CONSERVACIÓ (EC) NIVELL 5
ESTADO DE CONSERVACIÓ (ec) NIVEL 5
ÉTAT DE CONSERVATION (EC) NIVEAU 5

MESURA PREVENTIVA: PRIORITAT 2
MEDIDA PREVENTIVA: PRIORIDAD 2
MESURE PRÉVENTIVE: PRIORITÉ 2

Actuació: Encapsulat fibrociment superficie part interior
Actuación: Encapsulado fibrocemento superficie parte interior
Performance: partie intérieure de surface encapsulée en fibrociment

Prioritat 2 Prioridad 2 Priorité 2	N. Plantes N. Plantas N. Hauteurs	EC	Carrer, Calle, Rue	*núm*	ID	TDF
N.5 P.2.1	16 p/p/h	5	Avda. Burgos	1	3 (105)	2
N.5 P.2.2	16 p/p/h	5	Avda. Burgos	12	3 (100)	2
N.5 P.2.3	16 p/p/h	5	Av.Costa Brava	16	3 (95)	2
N.5 P.2.4	16 p/p/h	5	Av.Costa Brava	18	3 (95)	2

ESTAT DE CONSERVACIÓ (EC) NIVELL 4
ESTADO DE CONSERVACIÓ (EC) NIVEL 4
ÉTAT DE CONSERVATION (EC) NIVEAU 4

MESURA PREVENTIVA: PRIORITAT 3
MEDIDA PREVENTIVA: PRIORIDAD 3
MESURE PRÉVENTIVE: PRIORITÉ 3

Actuació: Encapsulat fibrociment superficie part interior
Actuación: Encapsulado fibrocemento superficie parte interior
Performance: partie intérieure de surface encapsulée en fibrociment

Prioritat 3 Prioridad 3 Priorité 3	N. Plantes N. Plantas N. Hauteurs	EC	Carrer, Calle, Rue	*núm*	ID	TDF
N.4 P.3.1	16 p/p/h	4	Avda.Burgos	8	3 (90)	1

Un cop finalitzada de la mesura preventiva a l'interior de les galeries de 16 alçades. Cal fer el mateix amb les galeries de 5 alçades i seguin el mateix concepte de prioritat: de major a menor deteriorament de l'Estat de Conservació (EC)

Una vez finalizada la medida preventiva en el interior de las galerías de 16 alturas. Hay que hacer lo mismo con las galerías de 5 alturas y siguiendo el mismo concepto de prioridad: de mayor a menor deterioro del Estado de Conservación (EC).

Une fois la mesure préventive réalisée à l'intérieur des galeries de 16 hauteurs. Il faut faire de même avec les galeries de 5 hauteurs et suivre le même concept de priorité : de dégradation majeure à mineure de l'État de Conservation (CE).

Reflexió global respecte als resultats higiènics

Reflexión global respecto a los resultados higiénicos

Réflexion globale sur les résultats hygiéniques

ESTAT DE CONSERVACIÓ (EC) NIVELL 6
ESTADO DE CONSERVACIÓ (EC) NIVEL 6
ÉTAT DE CONSERVATION (EC) NIVEAU 6

MESURA PREVENTIVA: PRIORITAT 1
MEDIDA PREVENTIVA: PRIORIDAD 1
MESURE PRÉVENTIVE: PRIORITÉ 1

Actuació: Encapsulat fibrociment superficie part interior
Actuación: Encapsulado fibrocemento superficie parte interior
Performance: partie intérieure de surface encapsulée en fibrociment

Prioritat 1 Prioridad 1 Priorité 1	N. Plantes N. Plantas N. Hauteurs	EC	Carrer, Calle, Rue	*núm*	ID	TDF
N.6 P.1.1	16 p/p/h	6	Avd. Burgos	3	3 (115)	3
N.6 P.1.2	16 p/p/h	6	Av.Costa Brava	14	3 (110)	3
N.6 P.1.3	16 p/p/h	6	Avd. Burgos	10	3 (105)	3
N.6 P.1.4	16 p/p/h	6	C/ La Mancha	15	3 (100)	3

ESTAT DE CONSERVACIÓ (EC) NIVELL 5
ESTADO DE CONSERVACIÓ (EC) NIVEL 5
ÉTAT DE CONSERVATION (EC) NIVEAU 5

MESURA PREVENTIVA: PRIORITAT 2
MEDIDA PREVENTIVA: PRIORIDAD 2
MESURE PRÉVENTIVE: PRIORITÉ 2

Actuació: Encapsulat fibrociment superficie part interior
Actuación: Encapsulado fibrocemento superficie parte interior
Performance: partie intérieure de surface encapsulée en fibrociment

Prioritat 2 Prioridad 2 Priorité 2	N. Plantes N. Plantas N. Hauteurs	EC	Carrer, Calle, Rue	*núm*	ID	TDF
N.5 P.2.1	5 p/p/h	5	Algarve	5	3 (110)	2
N.5 P.2.2	5 p/p/h	5	Av. Cantábrico	47	3 (110)	2
N.5 P.2.3	5 p/p/h	5	A. Mediterraneo	8	3 (105)	2
N.5 P.2.4	5 p/p/h	5	Algarve	1	3 (105)	2
N.5 P.2.5	5 p/p/h	5	Oporto	25	3 (105)	2
N.5 P.2.6	5 p/p/h	5	Segovia	7	3 (105)	2
N.5 P.2.7	5 p/p/h	5	Bética	9	3 (100)	2
N.5 P.2.8	5 p/p/h	5	A. Mediterraneo	10	3 (95)	2
N.5 P.2.9	5 p/p/h	5	Oporto	23	3 (85)	2

ESTAT DE CONSERVACIÓ (EC) NIVELL 4
ESTADO DE CONSERVACIÓ (EC) NIVEL 4
ÉTAT DE CONSERVATION (EC) NIVEAU 4

MESURA PREVENTIVA: PRIORITAT 3
MEDIDA PREVENTIVA: PRIORIDAD 3
MESURE PRÉVENTIVE: PRIORITÉ 3

Actuació: Encapsulat fibrociment superficie part interior
Actuación: Encapsulado fibrocemento superficie parte interior
Performance: partie intérieure de surface encapsulée en fibrociment

Prioritat 3 Prioridad 3 Priorité 3	N. Plantes N. Plantas N. Hauteurs	EC	Carrer, Calle, Rue	*núm*	ID	TDF
N.4 P.3.1	5 p/p/h	4	La Mancha	11	3 (105)	1
N.4 P.3.2	5 p/p/h	4	A. Mediterraneo	6	3 (105)	1
N.4 P.3.3	5 p/p/h	4	A. Mediterraneo	14	3 (105)	1
N.4 P.3.4	5 p/p/h	4	Algarve	3	3 (105)	1
N.4 P.3.5	5 p/p/h	4	Santander	5	3 (105)	1
N.4 P.3.6	5 p/p/h	4	La Mancha	7	3 (100)	1
N.4 P.3.7	5 p/p/h	4	A. Mediterraneo	16	3 (100)	1
N.4 P.3.8	5 p/p/h	4	A. Mediterraneo	32	3 (100)	1
N.4 P.3.9	5 p/p/h	4	A. Mediterraneo	42	3 (100)	1
N.4 P.3.10	5 p/p/h	4	Algarve	9	3 (95)	1
N.4 P.3.11	16 p/p/h	4	Avda. Burgos	8	3 (90)	1

ESTAT DE CONSERVACIÓ (EC) NIVELL 3
ESTADO DE CONSERVACIÓ (EC) NIVEL 3
ÉTAT DE CONSERVATION (EC) NIVEAU 3

MESURA PREVENTIVA: PRIORITAT 4
MEDIDA PREVENTIVA: PRIORIDAD 4
MESURE PRÉVENTIVE: PRIORITÉ 4

Actuació: Encapsulat fibrociment superficie part interior
Actuación: Encapsulado fibrocemento superficie parte interior
Performance: partie intérieure de surface encapsulée en fibrociment

Prioritat 4 Prioridad 4 Priorité 4	N. Plantes N. Plantas N. Hauteurs	EC	Carrer, Calle, Rue	*núm*	ID	TDF
N.3 P.4.1	5 p/p/h	3	A. Mediterraneo	12	3 (115)	0
N.3 P.4.2	5 p/p/h	3	La Mancha	19	3 (85)	0

Reflexió global respecte als resultats higiènics

Mapa 22: Distribució urbana de l'ordre d'execució de la mesura preventiva d'encapsulat per CC.VV. El criteri d'alçada com a factor higiènic rellevant. A major alçada major probabilitat de dispersió de fibres a l'ambient.

Reflexión global respecto a los resultados higiénicos

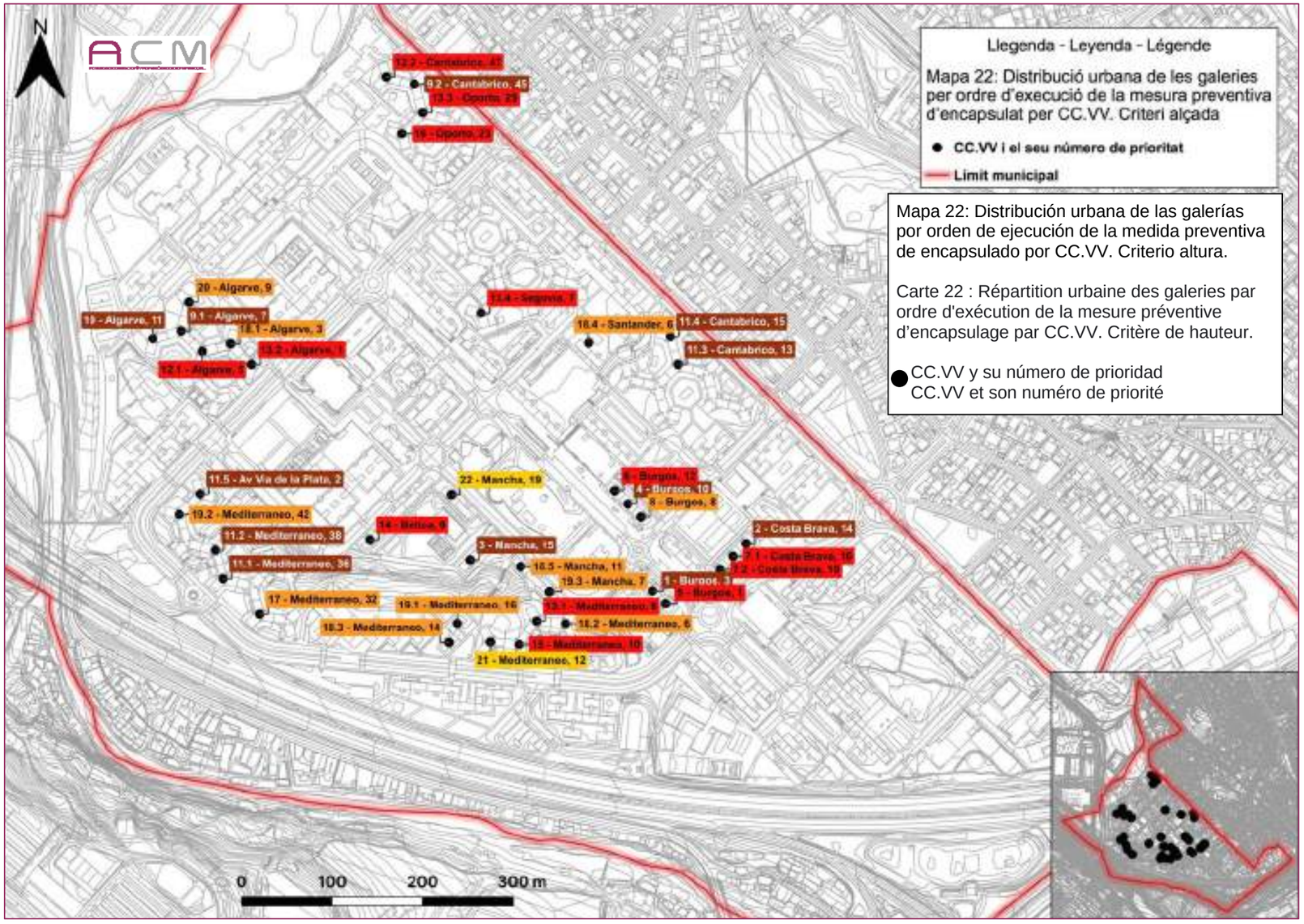
Mapa 22: Distribución urbana del orden de ejecución de la medida preventiva de encapsulado por CC.VV. El criterio de la altura como factor higiénico relevante. A mayor altura mayor probabilidad de dispersión de fibras al ambiente.

Réflexion globale sur les résultats hygiéniques

Carte 22 : Répartition urbaine de l'ordre d'exécution de la mesure préventive d'encapsulation par CC.VV. Le critère de la hauteur comme facteur d'hygiène pertinent. Plus la hauteur est élevée, plus la probabilité de dispersion des fibres dans l'environnement est grande.

Mesura preventiva: Actuació: Encapsulat fibrociment superficie part interior
Medida preventiva: Actuación: Encapsulado fibrocemento superficie parte interior
Mesure preventive: Performance: partie intérieure de surface encapsulée en fibrociment

Prioritat Prioridad Priorité	N. Plantes N. Plantas N. Hauteurs	EC	Carrer, Calle, Rue	*núm*	ID	TDF
1	16 p/p/h	**6**	Avd. Burgos	3	**3 (115)**	**3**
2	16 p/p/h	**6**	Av.Costa Brava	14	**3 (110)**	**3**
3	16 p/p/h	**6**	C/ La Mancha	15	**3 (100)**	**3**
4	16 p/p/h	**6**	Avd. Burgos	10	**3 (105)**	**3**
5	16 p/p/h	**5**	Avda. Burgos	1	**3 (105)**	**2**
6	16 p/p/h	**5**	Avda. Burgos	12	**3 (100)**	**2**
7.1	16 p/p/h	**5**	Av.Costa Brava	16	**3 (95)**	**2**
7.2	16 p/p/h	**5**	Av.Costa Brava	18	**3 (95)**	**2**
8	16 p/p/h	**4**	Avda.Burgos	8	**3 (90)**	**1**
9.1	5 p/p/h	**6**	Algarve	7	**3 (110)**	**3**
9.2	5 p/p/h	**6**	Av. Cantábrico	45	**3 (110)**	**3**
10	5 p/p/h	**6**	Algarve	11	**3 (105)**	**3**
11.1	5 p/p/h	**6**	A. Mediterraneo	36	**3 (100)**	**3**
11.2	5 p/p/h	**6**	A. Mediterraneo	38	**3 (100)**	**3**
11.3	5 p/p/h	**6**	Av. Cantábrico	13	**3 (100)**	**3**
11.4	5 p/p/h	**6**	Av. Cantábrico	15	**3 (100)**	**3**
11.5	5 p/p/h	**6**	Via de la Plata	2	**3 (100)**	**3**
12.1	5 p/p/h	**5**	Algarve	5	**3 (110)**	**2**
12.2	5 p/p/h	**5**	Av. Cantábrico	47	**3 (110)**	**2**
13.1	5 p/p/h	**5**	A. Mediterraneo	8	**3 (105)**	**2**
13.2	5 p/p/h	**5**	Algarve	1	**3 (105)**	**2**
13.3	5 p/p/h	**5**	Oporto	25	**3 (105)**	**2**
13.4	5 p/p/h	**5**	Segovia	7	**3 (105)**	**2**
14	5 p/p/h	**5**	Bética	9	**3 (100)**	**2**
15	5 p/p/h	**5**	A. Mediterraneo	10	**3 (95)**	**2**
16	5 p/p/h	**5**	Oporto	23	**3 (85)**	**2**
17	5 p/p/h	**4**	A. Mediterraneo	32	**3 (115)**	**1**
18.1	5 p/p/h	**4**	Algarve	3	**3 (105)**	**1**
18.2	5 p/p/h	**4**	A. Mediterraneo	6	**3 (105)**	**1**
18.3	5 p/p/h	**4**	A. Mediterraneo	14	**3 (105)**	**1**
18.4	5 p/p/h	**4**	Santander	5	**3 (105)**	**1**
18.5	5 p/p/h	**4**	La Mancha	11	**3 (105)**	**1**
19.1	5 p/p/h	**4**	A. Mediterraneo	16	**3 (100)**	**1**
19.2	5 p/p/h	**4**	A. Mediterraneo	42	**3 (100)**	**1**
19.3	5 p/p/h	**4**	La Mancha	7	**3 (100)**	**1**
20	5 p/p/h	**4**	Algarve	9	**3 (95)**	**1**
21	5 p/p/h	**3**	A. Mediterraneo	12	**3 (115)**	**0**
22	5 p/p/h	**3**	La Mancha	19	**3 (85)**	**0**



Reflexió global respecte als resultats higiènics

L'equip d'ACM-2020 considera recomanable també tenir en compte un altre concepte diferent per determinar l'ordre d'intervenció, en cada CC.VV, respecte a la mesura preventiva d'encapsulat de l'amiant-ciment, per la part interior de les galeries.

Aquesta variable no té en compte l'altura de les galeries. S'articula donant la prioritat de major a menor deteriorament de l'Estat de Conservació (EC) determinat de cada CC.VV

S'aplica també el mateix algoritme descrit pel que fa a donar prioritat

Reflexión global respecto a los resultados higiénicos

El equipo de ACM-2020 considera recomendable también tener en cuenta otro concepto distinto para determinar el orden de intervención, en cada CC.VV, respecto a la medida preventiva de encapsulado del amianto-cemento, por la parte interior de las galerías.

Esta variable no tiene en cuenta la altura de las galerías. Se articula dando la prioridad de mayor a menor deterioro del Estado de Conservación (EC) determinado de cada CC.VV

Se aplica también el mismo algoritmo descrito en cuanto a priorización.

Réflexion globale sur les résultats hygiéniques

L'équipe ACM-2020 conseille de prendre également en compte un concept différent pour déterminer l'ordre d'intervention, dans chaque CCVV, concernant la mesure préventive d'encapsulage d'amiante-ciment, à l'intérieur des galeries.

Cette variable ne prend pas en compte la hauteur des galeries. Il est articulé en donnant la priorité de la dégradation la plus élevée à la plus faible de l'État de Conservation (CE) déterminé pour chaque CC.VV.

Le même algorithme décrit en termes de priorisation est également appliqué.

ESTAT DE CONSERVACIÓ (EC) NIVELL 6
ESTADO DE CONSERVACIÓ (EC) NIVEL 6
ÉTAT DE CONSERVATION (EC) NIVEAU 6

MESURA PREVENTIVA: PRIORITAT 1
MEDIDA PREVENTIVA: PRIORIDAD 1
MESURE PRÉVENTIVE: PRIORITÉ 1

Actuació: Encapsulat fibrociment superficie part interior
Actuación: Encapsulado fibrocemento superficie parte interior
Performance: partie intérieure de surface encapsulée en fibrociment

Prioritat 1 Prioridad 1 Priorité 1	N. Plantes N. Plantas N. Hauteurs	EC	Carrer, Calle, Rue	*núm*	ID	TDF
N.6 P.1.1	16 p/p/h	6	Avda. Burgos	3	3 (115)	3
N.6 P.1.2	16 p/p/h	6	Av.Costa Brava	14	3 (110)	3
N.6 P.1.3	5 p/p/h	6	Algarve	7	3 (110)	3
N.6 P.1.4	5 p/p/h	6	Av. Cantábrico	45	3 (110)	3
N.6 P.1.5	16 p/p/h	6	Av. Burgos	10	3 (105)	3
N.6 P.1.6	5 p/p/h	6	Algarve	11	3 (105)	3
N.6 P.1.7	16 p/p/h	6	La Mancha	15	3 (100)	3
N.6 P.1.8	5 p/p/h	6	A. Mediterraneo	36	3 (100)	3
N.6 P.1.9	5 p/p/h	6	A. Mediterraneo	38	3 (100)	3
N.6 P.1.10	5 p/p/h	6	Av. Cantábrico	13	3 (100)	3
N.6 P.1.11	5 p/p/h	6	Av. Cantábrico	15	3 (100)	3
N.6 P.1.12	5 p/p/h	6	Via de la Plata	2	3 (100)	3

ESTAT DE CONSERVACIÓ (EC) NIVELL 5
ESTADO DE CONSERVACIÓ (EC) NIVEL 5
ÉTAT DE CONSERVATION (EC) NIVEAU 5

MESURA PREVENTIVA: PRIORITAT 2
MEDIDA PREVENTIVA: PRIORIDAD 2
MESURE PRÉVENTIVE: PRIORITÉ 2

Actuació: Encapsulat fibrociment superficie part interior
Actuación: Encapsulado fibrocemento superficie parte interior
Performance: partie intérieure de surface encapsulée en fibrociment

Prioritat 2 Prioridad 2 Priorité 2	N. Plantes N. Plantas N. Hauteurs	EC	Carrer, Calle, Rue	*núm*	ID	TDF
N.5 P.2.1	5 p/p/h	5	Algarve	5	3 (110)	2
N.5 P.2.2	5 p/p/h	5	Av. Cantábrico	47	3 (110)	2
N.5 P.2.3	5 p/p/h	5	Bética	9	3 (110)	2
N.5 P.2.4	16 p/p/h	5	Avda. Burgos	1	3 (105)	2
N.5 P.2.5	5 p/p/h	5	A. Mediterraneo	8	3 (105)	2
N.5 P.2.6	5 p/p/h	5	Algarve	1	3 (105)	2
N.5 P.2.7	5 p/p/h	5	Oporto	25	3 (105)	2
N.5 P.2.8	5 p/p/h	5	Segovia	7	3 (105)	2
N.5 P.2.9	16 p/p/h	5	Avda. Burgos	12	3 (100)	2
N.5 P.2.10	16 p/p/h	5	Av. Costa Brava	16	3 (95)	2
N.5 P.2.11	16 p/p/h	5	Av. Costa Brava	18	3 (95)	2
N.5 P.2.12	5 p/p/h	5	A. Mediterraneo	10	3 (95)	2
N.5 P.2.13	5 p/p/h	5	Oporto	23	3 (85)	2

Reflexió global respecte als resultats higiènics

Reflexión global respecto a los resultados higiénicos

Réflexion globale sur les résultats hygiéniques

ESTAT DE CONSERVACIÓ (EC) NIVELL 4 ESTADO DE CONSERVACIÓ (EC) NIVEL 4 ÉTAT DE CONSERVATION (EC) NIVEAU 4
MESURA PREVENTIVA: PRIORITAT 3 MEDIDA PREVENTIVA: PRIORIDAD 3 MESURE PRÉVENTIVE: PRIORITÉ 3

Actuació: Encapsulat fibrociment superficie part interior
Actuación: Encapsulado fibrocemento superficie parte interior
Performance: partie intérieure de surface encapsulée en fibrociment

Prioritat 3 Prioridad 3 Priorité 3	N. Plantes N. Plantas N. Hauteurs	EC	Carrer, Calle, Rue	*núm*	ID	TDF
N.4 P.3.1	5 p/p/h	**4**	La Mancha	11	**3 (105)**	**1**
N.4 P.3.2	5 p/p/h	**4**	A. Mediterraneo	6	**3 (105)**	**1**
N.4 P.3.3	5 p/p/h	**4**	A. Mediterraneo	14	**3 (105)**	**1**
N.4 P.3.4	5 p/p/h	**4**	Algarve	3	**3 (105)**	**1**
N.4 P.3.5	5 p/p/h	**4**	Santander	5	**3 (105)**	**1**
N.4 P.3.6	5 p/p/h	**4**	La Mancha	7	**3 (100)**	**1**
N.4 P.3.7	5 p/p/h	**4**	A. Mediterraneo	16	**3 (100)**	**1**
N.4 P.3.8	5 p/p/h	**4**	A. Mediterraneo	32	**3 (100)**	**1**
N.4 P.3.9	5 p/p/h	**4**	A. Mediterraneo	42	**3 (100)**	**1**
N.4 P.3.10	5 p/p/h	**4**	Algarve	9	**3 (95)**	**1**
N.4 P.3.11	16 p/p/h	**4**	Avda. Burgos	8	**3 (90)**	**1**

ESTAT DE CONSERVACIÓ (EC) NIVELL 3 ESTADO DE CONSERVACIÓ (EC) NIVEL 3 ÉTAT DE CONSERVATION (EC) NIVEAU 3
MESURA PREVENTIVA: PRIORITAT 2 MEDIDA PREVENTIVA: PRIORIDAD 2 MESURE PRÉVENTIVE: PRIORITÉ 2

Actuació: Encapsulat fibrociment superficie part interior
Actuación: Encapsulado fibrocemento superficie parte interior
Performance: partie intérieure de surface encapsulée en fibrociment

Prioritat 4 Prioridad 4 Priorité 4	N. Plantes N. Plantas N. Hauteurs	EC	Carrer, Calle, Rue	*núm*	ID	TDF
N.3 P.4.1	5 p/p/h	**3**	A. Mediterraneo	12	**3 (115)**	**0**
N.3 P.4.2	5 p/p/h	**3**	La Mancha	19	**3 (85)**	**0**

Reflexió global respecte als resultats higiènics

Mapa 23: Distribució urbana de l'ordre d'execució de la mesura preventiva d'encapsulat per CC.VV. El criteri de l'Estat de Conservació (EC) com a factor higiènic determinant. De major a menor deteriorament i tenint de referència el risc de Despreniment de Fibres (TDF) i l'Índex de Degradació (ID) en cas d'un mateix EC entre CC.VV

Reflexión global respecto a los resultados higiénicos

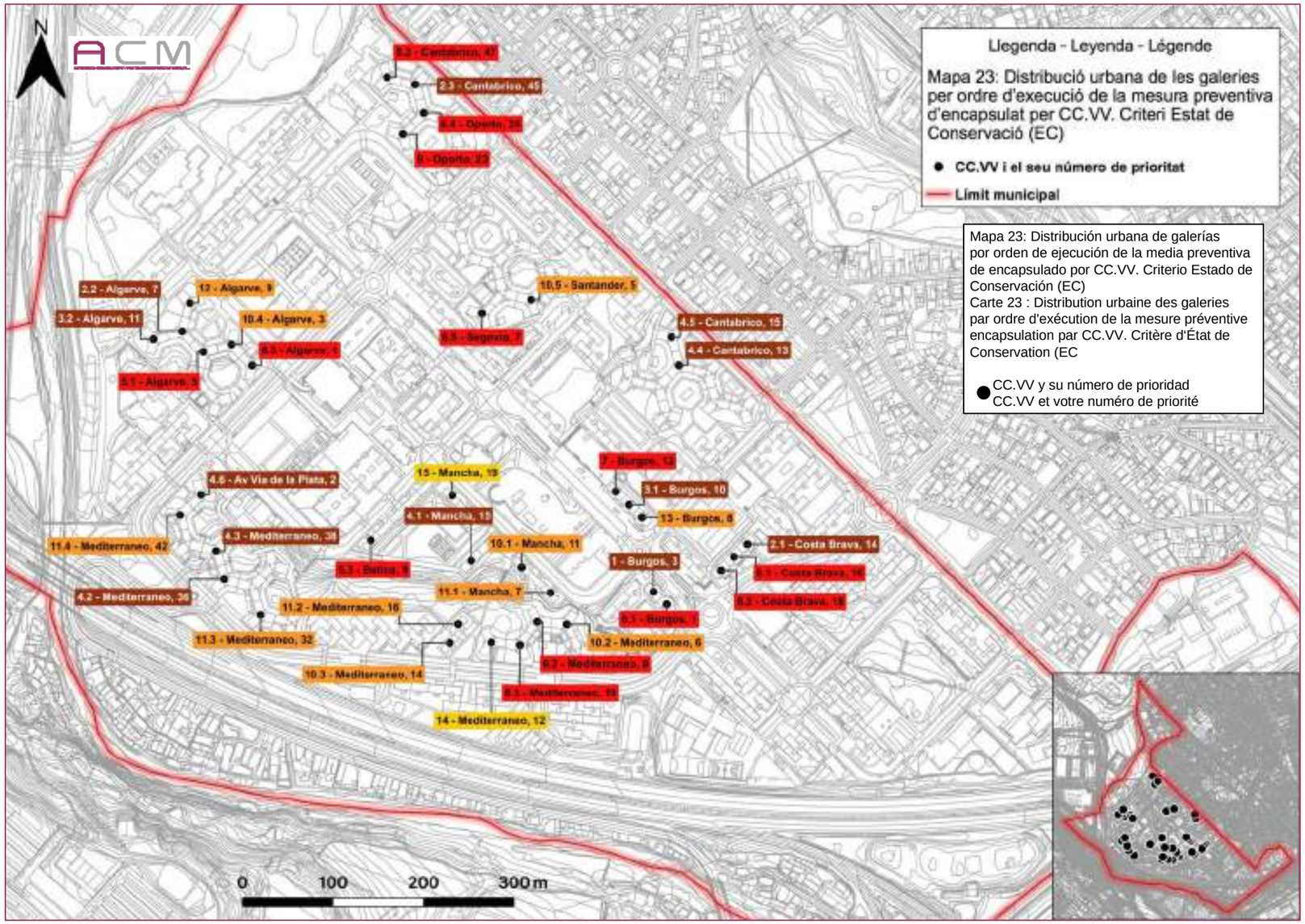
Mapa 23: Distribución urbana del orden de ejecución de la medida preventiva de encapsulado por CC.VV. El criterio del Estado de Conservación (EC) como factor higiénico determinante. De mayor a menor deterioro y teniendo de referencia el riesgo de desprendimiento de fibras (TDF) i el Índice de Degradación (ID), en caso de un mismo EC entre CC.VV

Réflexion globale sur les résultats hygiéniques

Carte 23 : Répartition urbaine de l'ordre d'exécution de la mesure préventive d'encapsulage par CC.VV. Le critère d'État de Conservation (EC) comme facteur d'hygiène déterminant. De la détérioration la plus élevée à la plus faible et ayant comme référence le risque de Décollement de Fibre (TDF) et l'Indice de Dégradation (ID), dans le cas d'un même EC entre CC.VV

Mesura preventiva: Actuació: Encapsulat fibrociment superficie part interior
Medida preventiva: Actuación: Encapsulado fibrocemento superficie parte interior
Mesure preventive: Performance: partie intérieure de surface encapsulée en fibrociment

Prioritat Prioridad Priorité	N. Plantes N. Plantas N. Hauteurs	EC	Carrer, Calle, Rue	*núm*	ID	TDF
1	16 p/p/h	**6**	Avda. Burgos	3	**3 (115)**	**3**
2.1	16 p/p/h	**6**	Av.Costa Brava	14	**3 (110)**	**3**
2.2	5 p/p/h	**6**	Algarve	7	**3 (110)**	**3**
2.3	5 p/p/h	**6**	Av. Cantábrico	45	**3 (110)**	**3**
3.1	16 p/p/h	**6**	Av. Burgos	10	**3 (105)**	**3**
3.2	5 p/p/h	**6**	Algarve	11	**3 (105)**	**3**
4.1	16 p/p/h	**6**	La Mancha	15	**3 (100)**	**3**
4.2	5 p/p/h	**6**	A. Mediterraneo	36	**3 (100)**	**3**
4.3	5 p/p/h	**6**	A. Mediterraneo	38	**3 (100)**	**3**
4.4	5 p/p/h	**6**	Av. Cantábrico	13	**3 (100)**	**3**
4.5	5 p/p/h	**6**	Av. Cantábrico	15	**3 (100)**	**3**
4.6	5 p/p/h	**6**	Via de la Plata	2	**3 (100)**	**3**
5.1	5 p/p/h	**5**	Algarve	5	**3 (110)**	**2**
5.2	5 p/p/h	**5**	Av. Cantábrico	47	**3 (110)**	**2**
5.3	5 p/p/h	**5**	Bética	9	**3 (110)**	**2**
6.1	16 p/p/h	**5**	Avda. Burgos	1	**3 (105)**	**2**
6.2	5 p/p/h	**5**	A. Mediterraneo	8	**3 (105)**	**2**
6.3	5 p/p/h	**5**	Algarve	1	**3 (105)**	**2**
6.4	5 p/p/h	**5**	Oporto	25	**3 (105)**	**2**
6.5	5 p/p/h	**5**	Segovia	7	**3 (105)**	**2**
7	16 p/p/h	**5**	Avda. Burgos	12	**3 (100)**	**2**
8.1	16 p/p/h	**5**	Av. Costa Brava	16	**3 (95)**	**2**
8.2	16 p/p/h	**5**	Av. Costa Brava	18	**3 (95)**	**2**
8.3	5 p/p/h	**5**	A. Mediterraneo	10	**3 (95)**	**2**
9	5 p/p/h	**5**	Oporto	23	**3 (85)**	**2**
10.1	5 p/p/h	**4**	La Mancha	11	**3 (105)**	**1**
10.2	5 p/p/h	**4**	A. Mediterraneo	6	**3 (105)**	**1**
10.3	5 p/p/h	**4**	A. Mediterraneo	14	**3 (105)**	**1**
10.4	5 p/p/h	**4**	Algarve	3	**3 (105)**	**1**
10.5	5 p/p/h	**4**	Santander	5	**3 (105)**	**1**
11.1	5 p/p/h	**4**	La Mancha	7	**3 (100)**	**1**
11.2	5 p/p/h	**4**	A. Mediterraneo	16	**3 (100)**	**1**
11.3	5 p/p/h	**4**	A. Mediterraneo	32	**3 (100)**	**1**
11.4	5 p/p/h	**4**	A. Mediterraneo	42	**3 (100)**	**1**
12	5 p/p/h	**4**	Algarve	9	**3 (95)**	**1**
13	16 p/p/h	**4**	Avda. Burgos	8	**3 (90)**	**1**
14	5 p/p/h	**3**	A. Mediterraneo	12	**3 (115)**	**0**
15	5 p/p/h	**3**	La Mancha	19	**3 (85)**	**0**



Reflexió global respecte als resultats higiènics

Independentment de la planificació, ordenament, a determinar en el projecte d'execució de la mesura preventiva proposta d'encapsulat, les empreses executores han de complir amb uns requisits legals determinats i altres de caràcter tècnic. Tots aquests aspectes han de quedar perfectament definits en el Plec de Contractació.

Reflexión global respecto a los resultados higiénicos

Independientemente de la planificación, ordenamiento, a determinar en el proyecto de ejecución de la medida preventiva propuesta de encapsulado, las empresas ejecutoras deben cumplir con unos requisitos legales determinados y otros de carácter técnico. Todos estos aspectos han de quedar perfectamente definidos en el Pliego de Contratación.

Réflexion globale sur les résultats hygiéniques

Indépendamment de la planification, de la commande, à déterminer dans le projet d'exécution de la mesure préventive d'encapsulage proposée, les sociétés d'exécution doivent se conformer à certaines exigences légales et à d'autres à caractère technique. Tous ces aspects doivent être parfaitement définis dans le cahier des charges du contrat.

Salut Pública Salud Publica Santé Publique

Mesures preventives i retirada responsable de l'amiant a Badia
Medidas preventivas y retirada responsable del amianto en Badia
Mesures préventive et élimination responsable de l'amiante à Badia

Requisits legals d'aplicació
Requisitos legales de aplicación
Exigences légales d'application

Requisits tècnics per part de l'Entitat contractant
Requisitos técnicos por parte de la Entidad contratante
Exigences techniques de l'Entité contractante

Per un desenvolupament sostenible de Badia lliure d'amiant
Por un desarrollo sostenible de Badia libre de amianto
Pour un développement durable de Badia sans amiante

Pel que fa als requisits legals a complir i evidenciar per les empreses executores de la mesura preventiva de caràcter temporal són les següents:

1 Inscripció en el Registre d'Empreses amb Risc d'Amiant (RERA)

2 Acta de resolució d'un Pla de Treball d'estabilització(1) / encapsulat(2) de superfícies d'amiant-ciment.

3 Evidenciar el compliment empresarial respecte al que determina l'article 18.2 del RD 396/2006.

4 Evidencia de compliment per part del Servei del Prevenció contractat per l'empresa RERA, respecte al que determina l'article 18.3 del RD 396/2006.

5 Evidenciar la tipologia d'organització de la Prevenció de Riscos Laborals.

6 Evidencia de formació especialitzada en:
- ús i manipulació de productes químics
- treball temporals en alçada
- treball verticals

Respecto a los requisitos legales a cumplir i evidenciar por las empresas ejecutoras de la medida preventiva de carácter temporal son las siguientes:

1 Inscripción en el Registro de Empresas con Riesgo de Amianto (RERA)

2 Acta de resolución de un Plan de Trabajo de estabilización (1) / encapsulado (2) de superficies de amianto-cemento.

3 Evidenciar el cumplimiento empresarial respecto a lo que determina el artículo 18.2 del RD 396/2006.

4 Evidencia de cumplimiento por parte del Servicio de Prevención contratado por la empresa RERA, respecto a lo que determina el artículo 18.3 del RD 396/2006.

5 Evidenciar la tipología de organización de la prevención de riesgos laborales.

6 Evidencia de formación especializada en:
- uso y manipulación de productos químicos
- trabajo temporales en altura
- trabajo verticales

En ce qui concerne les exigences légales à remplir et à prouver par les sociétés d'exécution de la mesure provisoire préventive, elles sont les suivantes:

1 Inscription au Registre des Sociétés à Risque Amiante (RERA)
2 Convention de résolution d'un plan de travail pour la stabilisation (1) / encapsulage (2) des surfaces en amiante-ciment.
3 Preuve du respect par l'entreprise de ce qui est déterminé à l'article 18.2 de l'AR 396/2006.
4 Preuve de conformité par le Service de Prévention engagé par la société RERA, par rapport à ce qui est déterminé à l'article 18.3 de l'AR 396/2006.
5 Montrez le type d'organisation pour la prévention des risques professionnels.

6 Preuve d'une formation spécialisée en :
- utilisation et manipulation de produits chimiques
- travaux temporaires en hauteur
- travaux vertical

(1) **Estabilitzat**: Cobriment de les superfícies dels Material amb Contingut d'Amiant (MCA) amb una barrera química que cobreix el MCA per tal d'evitar l'alliberament de fibres a l'ambient. Pot ser:
Estabilizado: Cubrimiento de las superficies de Materiales con Contenido de Amianto (MCA) con una barrera química que cubra el MCA para evitar la liberación de fibras de amianto. Puede ser:
Stabilisé: revêtement des surfaces des matériaux contenant de l'amiante (MCA) avec une barrière chimique recouvrant le MCA pour empêcher la libération de fibres d'amiante. Peut être:

(2) **Encapsulat.** Aplicació de varies capes de diferents productes químics sobre el material que incorporen i/o recobren les fibres d'amiant per tal d'evitar el seu alliberament. Solució sempre provisional fins la seva retirada. Cal realitzar un pla de treball Amiant i requereix un procediment de control periòdic del seu estat de conservació. Aquest control periòdic a realitzar per una altre empresa independent i també amb pla de treball per control periòdic de superfícies MCA estabilitzades, encapsulades
Encapsulado. Aplicación de varias capas de diferentes productos químicos sobre el material que incorporan y / o recobran las fibras de amianto para evitar su liberación. Solución siempre provisional hasta su retirada. Hay que realizar un plan de trabajo Amianto y requiere un procedimiento de control periódico de su estado de conservación. Este control periódico a realizar por otra empresa independiente y también con plan de trabajo para control periódico de superficies MCA estabilizadas, encapsuladas
Encapsulé. Application de plusieurs couches de produits chimiques différents sur le matériau qui incorpore et / ou enduit les fibres d'amiante afin d'éviter leur libération. Solution toujours provisoire jusqu'à son retrait. Un plan de travail amiante doit être réalisé et nécessite une procédure de contrôle périodique de son état de conservation. Ce contrôle périodique doit être réalisé par une autre société indépendante et également avec un plan de travail pour le contrôle périodique des surfaces MCA stabilisées et encapsulées

Reflexió global respecte als resultats higiènics

Pel que fa als requisits específics de caràcter tècnic a exigir per l'Entitat contractant a les empreses executores de la mesura preventiva de caràcter temporal, l'equip d'ACM-2020 aconsella les següents.

Abast de la mesura preventiva: a tots els elements d'amiant-ciment que formen part de les galeries exteriors de totes les CC.VV independentment de l'altura.

Reflexión global respecto a los resultados higiénicos

En lo referente a los requisitos específicos de carácter técnico a exigir por la Entidad contratante a las empresas RERA ejecutoras de la medida preventiva de carácter temporal, el equipo de ACM-2020 aconseja las siguientes.

Alcance de la medida preventiva: a todos los elementos de amianto-cemento que forman parte de las galerías exteriores de todas las CC.VV independientemente de la altura.

Réflexion globale sur les résultats hygiéniques

En ce qui concerne les exigences techniques spécifiques à exiger par le maitre d'ouvrage aux sociétés RERA exécutant la mesure préventive temporaire, l'équipe ACM-2020 conseille ce qui suit.

Portée de la mesure préventive : à tous les éléments en amiante-ciment qui font partie des galeries extérieures de tous les CC.VV quelle que soit leur hauteur.

Galeries d'amiant-ciment. De 5 alçades: 29 CC.VV i de16 alçades: 9 CC.VV
Galerías de amianto-cemento. De 5 alturas: 29 CC.VV y de 16 alturas: 9 CC.VV
Galeries en amiante-ciment. 5 étages: 29 CC.VV et 16 étages: 9 CC.VV



Làmines (persiana fixa): centrals i laterals

Laminas (persiana fija): centrales y laterales

Lamelles (store fixe): central et latéral

Plaques llises: centrals i laterals

Placas lisas: centrales y laterales

Plaques lisse : centrales et latérales

Reflexió global respecte als resultats higiènics

Aspectes tècnics i higiènics associats a la mitjana de caràcter preventiu a aplicar associat a l'encapsulat temporal de les galeries d'amiant-ciment en totes les CC.VV.

L'equip tècnic d'ACM-2020 creu oportú recomanar les següents pautes domèstiques i tècniques a seguir per a un correcte desenvolupament de la mesura preventiva proposta a l'interior de les galeries amb amiant.

La Ciutadania i Consistori de Badia de Vallès han col·laborat de manera intensa en el desenvolupament del Mapa de l'amiant. Aquesta mateixa col·laboració i participació de les parts també serà necessària per executar tant la mesura preventiva d'encapsulat temporal, com la retirada definitiva de l'amiant-ciment exterior dels seus habitatges.

Si no es manté aquesta participació ciutadana i consistorial, en benefici públic, l'esforç i dedicació per part de moltes persones durant 5 llargs anys per donar a llum aquest Mapa de l'Amiant, no servirà de molt.

L'objectiu d'aplicació precisament d'aquest capítol en un futur proper requereix d'una planificació rigorosa i d'una programació d'actuacions perfectament coordinada entre totes les parts implicades:

Consistori: facilitar l'ocupació temporal de via CC.VV afectada.
Ciutadania (CC.VV afectada): compliment de mesures proposades.
Empreses RERA executora de l'encapsulat. Compliment de el Pla de Treball
Consistori: seguiment i verificació (mitjans propis o externs) de compliment del que es consigni entre les parts implicades.

El **Consistori** ha de conèixer amb antelació a on es va actuar, nombre de jornades i necessitats col·laterals per donar autorització d'ocupació de via i actuació prevista per part de la Brigada Municipal / Policia Local: necessitats concretes.



Reflexión global respecto a los resultados higiénicos

Aspectos técnicos e higiénicos asociados a la media de carácter preventivo a aplicar asociado al encapsulado temporal de las galerias de amianto-cemento en todas las CC.VV.

El equipo técnico de ACM-2020 cree oportuno recomendar las siguientes pautas domésticas y técnicas a seguir para un correcto desarrollo de la medida preventiva propuesta en el interior de las galerías con amianto.

La Ciudadanía y Consistorio de Badia del Vallès han colaborado de forma intensa en el desarrollo del Mapa del amianto. Esa misma colaboración y participación de las partes también será necesaria para ejecutar tanto la medida preventiva de encapsulado temporal, como la retirada definitiva del amianto-cemento exterior de sus viviendas.

Si no se mantiene esta participación ciudadana y consistorial, en beneficio público, el esfuerzo y dedicación por parte de muchas personas durante 5 largos años para dar a luz este Mapa del Amianto, no servirá de mucho.

El objetivo de aplicación precisamente de este capítulo en un futuro próximo requiere de una planificación rigurosa y de una programación de actuaciones perfectamente coordinada entre todas las partes implicadas:

Consistorio: facilitar la ocupación temporal de vía CC.VV afectada.
Ciudadanía (CC.VV afectada): cumplimiento de medidas propuestas.
Empresas RERA ejecutora del encapsulado. Cumplimiento del Plan de Trabajo
Consistorio: seguimiento y verificación (medios propios o externos) de cumplimento de lo consignado entre las partes implicadas.

El **Consistorio** ha de conocer con antelación en donde se va actuar, número de jornadas y necesidades colaterales para dar autorización de ocupación de vía y actuación prevista por parte de la Brigada Municipal / Policía Local: necesidades concretas.



Réflexion globale sur les résultats hygiéniques

Aspects techniques et hygiéniques associés aux milieux préventifs à appliquer associés à l'encapsulage temporaire des galeries en amiante-ciment dans tous les CC.VV.

L'équipe technique ACM-2020 recommande les directives nationales et techniques suivantes à suivre pour un développement correct de la mesure préventive proposée à l'intérieur des galeries en amiante.

La Citoyenneté et la Mairie de Badia del Vallès ont collaboré intensivement à l'élaboration de la carte de l'amiante. Cette même collaboration et participation des parties sera également nécessaire pour exécuter à la fois la mesure préventive d'encapsulage temporaire, ainsi que le retrait définitif de l'amiante-ciment extérieur de leurs habitations.

Si cette participation citoyenne et communale n'est pas maintenue, dans l'intérêt général, l'effort et le dévouement de nombreuses personnes pendant 5 longues années pour donner naissance à cette Carte de l'Amiante ne seront d'aucune utilité.

L'objectif d'appliquer précisément ce chapitre dans un proche avenir nécessite une planification rigoureuse et une planification des actions parfaitement coordonnée entre toutes les parties concernées:

Comité : faciliter l'occupation temporaire de la voie CCVV concernée.
Citoyens (CC.VV concernés): respect des mesures proposées.
Entreprises RERA exécutant l'encapsulation. Conformité au plan de travail
Comité : suivi et vérification (moyens propres ou externes) du respect de ce qui a été consigné entre les parties concernées.

Le **comité** doit savoir à l'avance où il interviendra, nombre de jours et besoins collatéraux pour autoriser l'occupation de la voie et action envisagée par la Brigade Municipale / Police Locale : besoins spécifiques.



Reflexió global respecte als resultats higiènics

Respecte a la **Ciutadani**a, veïns i veïnes de cadascuna de les 38 CC.VV amb galeria exterior d'amiant-ciment, haurà de tenir en compte i atendre les consignes que dies abans es consensuïn, es donin a conèixer i es publiquin. L'equip d'ACM-2020 aconsella les següents actuacions per part de veïns i veïnes. Totes elles per facilitar l'execució, el més ràpida i segura possible, de l'encapsulat temporal per la part interior de l'amiant-ciment visible des de les finestres que donen directament a la galeria. També per preservar objectes personals de cada família resident a cadascuna de les plantes dels amb galeries.

El dia anterior a la intervenció de l'empresa RERA és necessària que la galeria, tota ella estigui lliure de qualsevol obstacle o objecte. No hi ha d'haver ...

- Cap tipus de roba estesa,
- Cap cable d'estesa de roba,
- Cap test amb o sense plantes,
- Cap altre objecte

La planta baixa de la galeria ha d'estar totalment neta d'objectes: bicicletes, joguines, caixes, etc.

Així s'haurà de mantenir la galeria fins a la finalització de l'encapsulat (es preveuen dos dies). Aconsellar també el tancament de les finestres de la cuina durant l'encapsulat.

Reflexión global respecto a los resultados higiénicos

Respecto a la **Ciudadanía**, vecinos y vecinas de cada una de las 38 CC.VV con galería exterior de amianto-cemento, tendrá que tener en cuenta y atender a las consignas que días antes se consensúen, se den a conocer y se publiquen. El equipo de ACM-2020 aconseja las siguientes actuaciones por parte de vecinos y vecinas. Todas ellas para facilitar la ejecución, lo más rápida y segura posible, del encapsulado temporal por la parte interior del amianto-cemento visible desde las ventanas que dan directamente a la galería. También para preservar objetos personales de cada familia residente en cada una de las plantas de los con galerías.

El día anterior a la intervención de la empresa RERA es necesaria que la galería, tota ella esté libre de cualquier obstáculo u objeto. No tiene que haber…

- Ningún tipo de ropa tendida,
- Ningún cable de tendido de ropa,
- Ningún tiesto con o sin plantas,
- Ningún otro objeto

La planta baja de la galería tiene que estar totalmente limpia de objetos: bicicletas, juguetes, cajas, etc.

Así se deberá mantener la galería hasta la finalización del encapsulado (se prevén dos días). Aconsejar también el cierre de las ventanas durante el encapsulado.

Réflexion globale sur les résultats hygiéniques

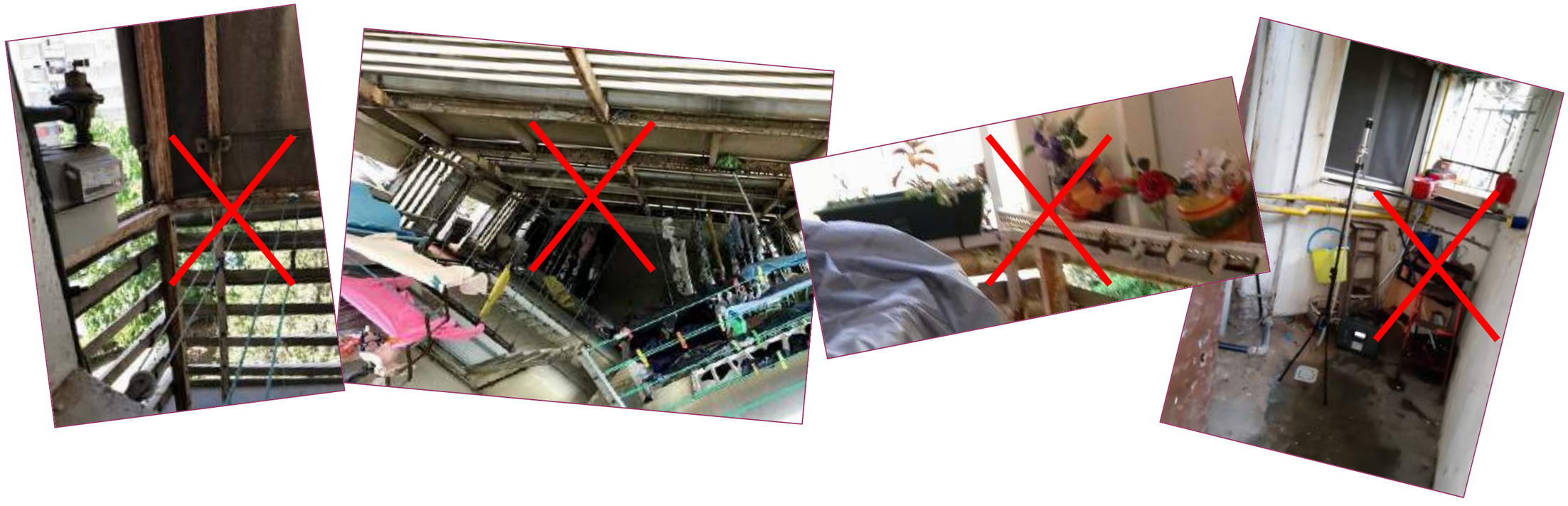
Concernant les **Citoyens**, voisins et voisines de chacun des 38 CCVV avec une galerie extérieure en amiante-ciment, il devra tenir compte et suivre les consignes, que les jours précédents, seront convenues, portées à la connaissance et publiées. L'équipe ACM-2020 conseille les actions suivantes par les voisins et voisines. Toutes pour faciliter l'exécution, aussi rapidement et en toute sécurité que possible, de l'encapsulage temporaire à l'intérieur de l'amiante-ciment visible depuis les fenêtres donnant directement sur la galerie. Aussi pour préserver les effets personnels de chaque famille résidente dans chacun des étages des galeries.

Le jour de l'intervention de l'entreprise RERA il est nécessaire que la galerie, dans son intégralité, soit libre de tout obstacle ou objet. Il est obligatoire qu'il n'y ait ...

- Aucune sorte de vêtements suspendus,
- Pas de câble de corde à linge,
- Pas de pot avec ou sans plantes,
- Aucun autre objet

Le rez-de-chaussée de la galerie doit être totalement exempt d'objets : vélos, jouets, boîtes, etc.

C'est ainsi que la galerie doit être entretenue jusqu'à la fin de l'encapsulation (deux jours sont prévus). Conseillez également de fermer les fenêtres pendant l'encapsulation.



Reflexió global respecte als resultats higiènics

A criteri dels tècnics d'ACM-2020 la col·laboració de la ciutadania de Badia, especialment de veïns i veïnes residents en cadascuna de les 38 CC.VV és bàsica. El dia anterior a l'encapsulat de la galeria haurà d'estar totalment lliure d'obstacles en tota la seva alçada. Això facilitarà enormement la feina dels operaris evitant també possibles riscos a ells i major agilitat d'execució.

Reflexión global respecto a los resultados higiénicos

A criterio de los técnicos de ACM-2020 la colaboración de la ciudadanía de Badia, especialmente de vecinos y vecinas residentes en cada una de las 38 CC.VV es básica. El día anterior al encapsulado de la galería deberá estar totalmente libre de obstáculos en toda su altura. Esto facilitará enormemente el trabajo de los operarios evitando también posibles riesgos a ellos y mayor agilidad de ejecución.

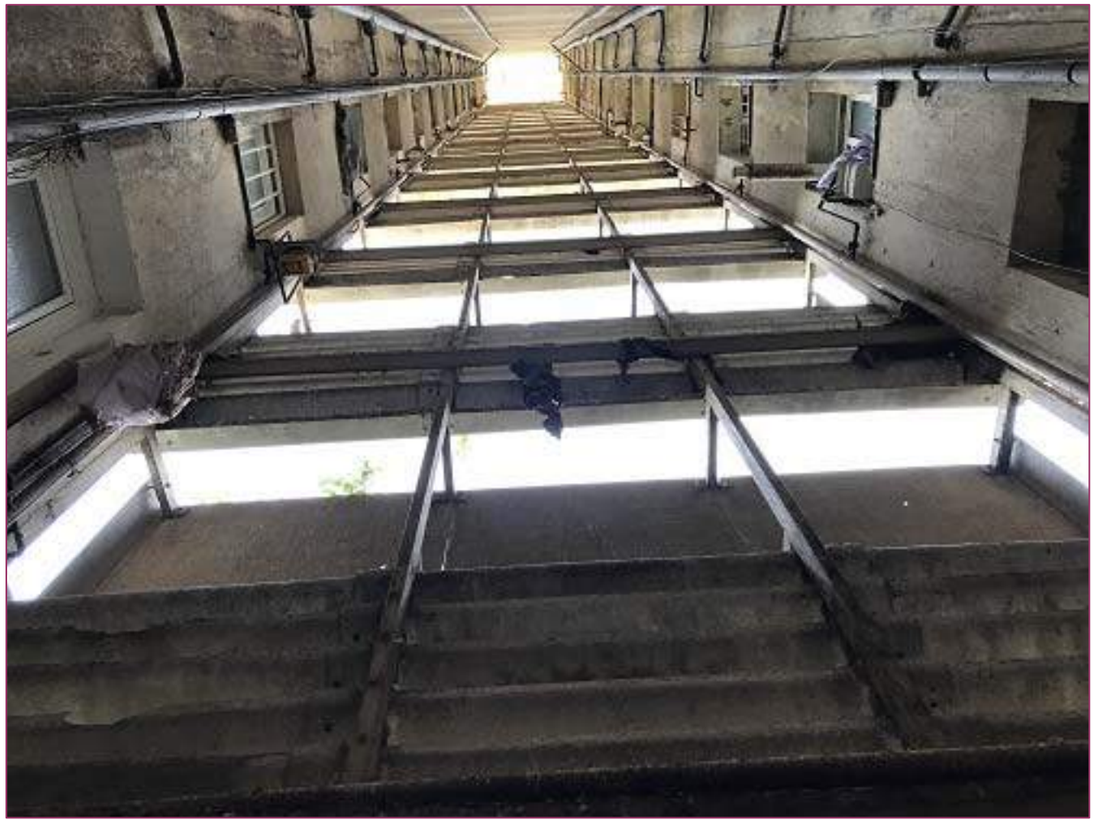
Réflexion globale sur les résultats hygiéniques

Au critère des techniciens ACM-2020, la collaboration des citoyens de Badia, en particulier des résidents de chacun des 38 CCVV, est fondamentale. La veille de l'encapsulation de la galerie, celle-ci doit être totalement libre d'obstacles sur toute sa hauteur. Cela facilitera grandement le travail des opérateurs, en évitant également d'éventuels risques pour eux et une plus grande agilité d'exécution.

La 9 CC.VV de 16 alçades han de tenir les seves respectives galeries netes de tot tipus d'objectes.
Las 9 CC.VV de 16 plantas han de tener sus respectivas galería limpias de todo tipo de objetos
Les 9 CC.VV de 16 étages doivent avoir leurs galeries respectives propres de toutes sortes d'objets

La 29 CC.VV de 5alçades han de tenir les seves respectives galeries netes de tot tipus d'objectes.
Las 29 CC.VV de 5 plantas han de tener sus respectivas galería limpias de todo tipo de objetos
Les 29 CC.VV de 5 étages doivent avoir leurs galeries respectives propres de toutes sortes d'objets





Els veïns i veïnes haurà de tenir una mica de paciència uns dies però cal pensar que es en el seu propi benefici i de la Ciutat en general també.
Los vecinos y vecinas deberá tener un poco de paciencia unos días pero hay que pensar que es en beneficio propio y del a Ciudad también
Les voisins et voisines devraient avoir un peu de patience pendant quelques jours mais il faut penser que c'est pour votre propre bénéfice et celui de la Ville aussi

Reflexió global respecte als resultats higiènics

L'**empresa RERA** executora de l'encapsulat, temporal, a través disposarà del Pla de Treball prèviament aprovat per l'Autoritat Laboral per a realitzar l'encapsulat temporal. En aquest Pla de Treball s'haurà d'incloure els requisits descrits en el Plec de contractació, l'equip d'ACM-2020 aconsella les següents actuacions preliminars, d'execució i de finalització de l'encapsulat.

El dia abans de la intervenció de les empresa RERA, és recomanable que, una altra empresa independent, també amb Pla de Treball aprovat per l'autoritat laboral, realitzarà un mostreig estàtic ambiental (cota 0) a l'interior de la galeria. L'objectiu és conèixer el nivell de concentració de fibres a l'ambient interior de la galeria previ a l'encapsulat. El resultat es donarà a conèixer a les parts interessades Aquesta actuació es repetirà un cop finalitzat el encapsulat. També s'ha donar a el resultat obtingut.

Aquests mostrejos ambientals no substitueixen els que l'empresa RERA ha de fer en base al seu pla de treball aprovat.

És obligatori que els treballs d'encapsulat es realitzin per la part interior de les galeries. Mitjançant treball vertical per part dels operaris de l'empresa RERA.

L'equip humà de l'empresa RERA es donarà a conèixer a el / la president / a de la Comunitat de Veïns i Veïnes de l'edifici.

Es protegirà el sòl de la galeria (cota 0) del possible degoteig dels productes d'encapsulat.

S'accedirà a la terrassa de la Comunitat i es realitzaran tots els ajustos necessaris de cordatge i ancoratges de seguretat per al treball en vertical.

Es verificarà que no hi ha impediments (cables, etc) que impedeixin el bon fer. Paral·lelament es procedirà al segellat temporal totes les finestres que donen directament a la galeria. També es protegirà el comptador de gas ubicat a l'exterior de cada planta i equips exteriors d'aire condicionat allà on n'hi ha.

L'encapsulat temporal s'iniciarà de la part alta cap a la cota 0.

Es procedirà de manera que no queda afectada la paret / façana de l'edifici. És a dir es treballés amb pulcritud i a baixa pressió o millor mitjançant brotxa en les lames.

Reflexión global respecto a los resultados higiénicos

La **empresa RERA** ejecutora del encapsulado, temporal, a través dispondrá del Plan de Trabajo previamente aprobado por la Autoridad Laboral para realizar el encapsulado temporal. En este Plan de Trabajo se deberá incluir los requisitos descritos en Pliego de contratación, el equipo de ACM-2020 aconseja las siguientes actuaciones preliminares, de ejecución y de finalización del encapsulado.

El día antes de la intervención de las empresa RERA, es recomendable que otra empresa independiente, también con Plan de Trabajo aprobado por la Autoridad Laboral, realizará un muestro estático ambiental (cota 0) en el interior de la galería. El objetivo es conocer el nivel de concentración de fibras en el ambiente interior de la galería previo al encapsulado. El resultado se dará a conocer a las partes interesadas Esta actuación se repetirá una vez finalizado el encapsulado. También se ha dar a el resultado obtenido.

Estos muestreos ambientales no sustituyen a los que la empresa RERA ha de realizar en base a su Plan de Trabajo aprobado.

Es obligatorio que los trabajos de encapsulado se realicen por la parte interior de las galerías. Mediante trabajo vertical por parte de los operarios de la empresa RERA.

El equipo humano de la empresa RERA se dará a conocer al/la Presidente/a de la Comunidad de Vecinos i Vecinas del edificio.

Se protegerá el suelo de la galería (cota 0) del posible goteo de los productos de encapsulado.

Se accederá a la terraza de la Comunidad y se realizarán todos los ajustes necesarios de cordaje y anclajes de seguridad para el trabajo en vertical.

Se verificará que no existen impedimentos (cables, etc) que impidan el buen hacer. Paralelamente se procederá al sellado temporal todas las ventanas que dan directamente a la galería. También se protegerá el contador de gas ubicado en el exterior de cada planta y equipos exteriores de aire acondicionado allí donde los hubiera.

El encapsulado temporal se iniciará de la parte alta hacia la cota 0.

Se procederá de tal manera que no queda afectada la pared / fachada del edificio. Es decir se trabajara con pulcritud y a baja presión o mejor mediante brocha en las lamas.

Réflexion globale sur les résultats hygiéniques

La **société RERA** réalisant l'encapsulage temporaire disposera du Plan de Travail préalablement approuvé par l'Autorité du Travail pour réaliser l'opération. Dans ce plan de travail, les exigences décrites dans le contrat, l'équipe ACM-2020 conseille les actions préliminaires suivantes, l'exécution et l'achèvement de l'encapsulage.

La jour de l'intervention de la société RERA, il est recommandé qu'une autre entreprise indépendante, également dotée d'un Plan de Travail approuvé par l'Autorité du travail, réalisera un prélèvement environnemental statique (niveau 0) à l'intérieur de la galerie. L'objectif est de connaître le niveau de concentration en fibres dans l'environnement intérieur de la galerie avant encapsulage. Le résultat sera porté à la connaissance des intéressés Cette action sera répétée une fois l'opération terminée. Le résultat obtenu sera également donné.

Ces prélèvements environnementaux ne remplacent pas ceux que l'entreprise RERA doit réaliser sur la base de son plan de travail approuvé.

Il est obligatoire que les travaux d'encapsulage soient effectués à l'intérieur des galeries. Par le travail vertical des ouvriers de l'entreprise RERA.

L'équipe humaine de la société RERA sera portée à la connaissance du Président de la Communauté de Voisins et Voisins de l'immeuble.

Le sol de la galerie (niveau 0) sera protégé contre d'éventuelles gouttes de produits d'encapsulation.

La terrasse communautaire sera accessible et tous les ajustements de corde et ancrages de sécurité nécessaires seront faits pour les travaux verticaux.

Il sera vérifié qu'il n'y a pas d'obstacles (câbles, etc.) qui empêchent un bon travail. Dans le même temps, toutes les fenêtres donnant sur la galerie seront temporairement scellées. Le compteur de gaz situé à l'extérieur de chaque étage et les équipements de climatisation extérieure seront également protégés là où ils sont présents.

L'encapsulage temporaire partira du haut vers le niveau 0.

Procédez de manière à ce que le mur / la façade du bâtiment ne soit pas affectée. Autrement dit, il sera travaillé proprement et à basse pression ou mieux en brossant les lattes.

Reflexió global respecte als resultats higiènics

Els equips de treball, de protecció de descontaminació i operativa de gestió de residus ha de quedar determinada en el els diferents apartats de Pla de Treball de l'empresa RERA.

Pel que fa a l'encapsulat, l'equip d'ACM-2020 suggereix que es realitzi mitjançant l'aplicació de dues capes de diferents productes químics (a determinar la seva composició en el Plec tècnic per a la contractació del servei), sobre els elements abast de la mesura preventiva temporal amb l'objectiu d'evitar l'alliberament de fibres d'amiant per l'interior de les galeries de 5 i 16 altures. Entre l'aplicació de l'1ro i el 2on producte s'ha de respectar el temps definit en la fitxa tècnica..

L'encapsulat no es podrà realitzar davant inclemències meteorològiques com: pluja, vent >45K m/h (12,5 m/s) humitat >80% i temperatura 15º<>30º

Les jornades de treball tant en les galeries de 5 altures amb en les galeries de 16 altures queden reflectides en el Plec tècnic i posterior Pla de Treball.

En el cas que durant l'encapsulat es detecti alguna peça d'amiant-ciment en un estat de fragilitat suficient com per desprendre's, la seva retirada immediata i emmagatzemat correctament a Cota 0.

L'empresa RERA executora de l' encapsulat, a la finalització del servei, gestionarà correctament la totalitat de residus generat incloent les peces d'amiant-ciment recollides) .

Reflexión global respecto a los resultados higiénicos

Los equipos de trabajo, de protección de descontaminación y operativa de gestión de residuos ha de quedar determinada en el los distintos apartados de Plan de Trabajo de la empresa RERA.

Respecto al encapsulado, el equipo de ACM-2020 sugiere que se realice mediante la aplicación de dos capas de distintos productos químicos (a determinar su composición en el Pliego técnico para la contratación del servicio), sobre los elementos alcance de la medida preventiva temporal con el objetivo de evitar la liberación de fibras de amianto por el interior de las galerías de 5 y 16 alturas. Entre la aplicación del 1ro y el 2do producto deberá respetarse el tiempo definido en la ficha técnica.

El encapsulado no se podrá realizar ante inclemencias meteorológicas como: lluvia, viento >45 Km/h (12,5m/s), humedad >80% y temperatura 15º<>30º

Las jornadas de trabajo tanto en las galerías de 5 alturas con en las galerías de 16 alturas quedan reflejadas en el pliego técnico y posterior Plan de Trabajo.

En el supuesto de que durante el encapsulado se detecte alguna pieza de amianto-cemento en un estado de fragilidad suficiente como para desprenderse, será retirada inmediatamente y almacenada correctamente en Cota 0.

La empresa RERA ejecutora del encapsulado, a la finalización del servicio, gestionará correctamente la totalidad de los residuos generados incluyendo las piezas de amianto-cemento recogidas.

Réflexion globale sur les résultats hygiéniques

Les équipes de travail, de protection, de décontamination et les opérations de gestion des déchets doivent être déterminées dans les différentes sections du plan de travail de l'entreprise RERA.

Concernant l'encapsulage, l'équipe ACM-2020 propose qu'elle soit réalisée en appliquant deux couches de produits chimiques différents (pour déterminer leur composition dans les spécifications techniques de sous-traitance du service), sur les éléments de la mesure préventive temporaire avec l'objectif est éviter la libération de fibres d'amiante à l'intérieur des galeries de 5 et 16 hauteurs. Entre l'application du 1er et du 2ème produit, le délai défini dans la fiche technique doit être respecté.

Dans l'encapsulage vous ne pourrez pas effectuer en cas d'intempéries telles que: pluie, vent> 45 Km/h (12,5 m/s), humidité> 80% et température 15º <> 30º

Les jours de travail dans les galeries à 5 étages et dans les galeries à 16 étages sont reflétés dans les spécifications techniques et le plan de travail ultérieur.

Dans le cas où lors de l'encapsulage un morceau d'amiante-ciment est détecté dans un état de fragilité suffisant pour se détacher, il sera immédiatement retiré et stocké correctement chez Niveau 0.

La société RERA qui exécute l'encapsulage, en fin de prestation, gérera correctement tous les déchets générés, y compris les morceaux d'amiante-ciment collectés.

L'EQUIP TÈCNIC DE ACM-2020 HA CONSULTAT A DIVERSES EMPRESES RERA AMB EXPERIÈNCIA EN ENCAPSULAT. UN COP COMPARATS ELS PREUS S'HA POGUT QUANTIFICAR LA INVERSIÓ A REALITZAR, PER PART DE LES ENTITATS COL·LABORADORES, PER MINIMITZAR TEMPORALMENT EL RISC POTENCIAL A EXPOSICIÓ DE FIBRES D'AMIANT.

L'ENCAPSULAT DE LES 38 CC.VV, PER LA PART INTERIOR DE LES GALERIES D'AMIANT-CIMENT EXTERIOR: GALERIES DE 5 O 16 ALTURES, TÉ UN COST TOTAL APROXIMANT DE 220.000,00 € (IVA NO INCLÒS)

EL EQUIPO TÉCNICO DE ACM-2020 HA CONSULTADO A DIVERSAS EMPRESAS RERA CON EXPERIENCIA EN ENCAPSULADO. UNA VEZ COMPARADOS LOS PRECIOS SE HA PODIDO CUANTIFICAR LA INVERSIÓN A REALIZAR, POR PARTE DE LAS ENTIDADES COLABORADORAS, PARA MINIMIZAR TEMPORALMENTE EL RIESGO POTENCIAL A EXPOSICIÓN DE FIBRAS DE AMIANTO.

EL ENCAPSULADO DE LAS 38 CC.VV, POR LA PARTE INTERIOR DE LAS GALERÍAS DE AMIANTO-CEMENTO EXTERIOR: GALERÍAS DE 5 O 16 ALTURAS, TIENE UN COSTE TOTAL APROXIMANDO DE 220.000,00€ (IVA NO INCLUIDO)

L'ÉQUIPE TECHNIQUE ACM-2020 A CONSULTÉ DIVERS ENTREPRISES RERA EXPÉRIMENTÉES DANS L'ENCAPSULAGE. UNE FOIS LES PRIX COMPARÉS, IL A ÉTÉ POSSIBLE DE QUANTIFIER L'INVESTISSEMENT À EFFECTUER, PAR LES ENTITÉS COLLABORANTES, POUR MINIMISER TEMPORAIREMENT LE RISQUE D'EXPOSITION À LA FIBRE D'AMIANTE.

L'ENCAPSULATION DU 38 CCVV, PAR LA PARTIE INTÉRIEURE DES GALERIES EXTÉRIEURES EN AMIANTE-CIMENT : GALERIES DE 5 OU 16 HAUTEURS, A UN COUT TOTAL D'ENVIRON 220 000,00 € (IVA NON INCLUS)

Reflexió global respecte als resultats higiènics

A títol orientatiu, la inversió per tipologia d'escenari: galeria de 5 o 16 altures, temps d'execució i inversió econòmica a realitzar, pot ajustar-se a les següents estimacions .

Reflexión global respecto a los resultados higiénicos

A título orientativo, la inversión por tipología de escenario: galería de 5 o 16 alturas, tiempos de ejecución e inversión económica a realizar, puede ajustarse a las siguientes estimaciones.

Réflexion globale sur les résultats hygiéniques

A titre indicatif, l'investissement par type de scène : galerie de 5 ou 16 hauteurs, délais d'exécution et investissement économique à réaliser, peut être ajusté aux estimations suivantes.

Encapsulat provisional (per la part interior de les galeries) de 5 i 16 alçades
Encapsulado provisional (por el interior de las galerías) de 5 y 16 alturas
Encapsulation provisoire (à l'intérieur des galeries) de 5 et 16 hauteurs

(Tècnica:treball vertical; Técnica: trabajo vertical; Technique: travail vertical)

Pressupost per CC.VV; Presupuesto por CC.VV; Budget par CC.VV

a) + b) galeria sense i amb tub exterior a) + b) galería sin y con tuboexterior a) + b) galerie sans et avec tube exterieur	b) galeria amb tub b) galería con tubo b) galerie avec tube
5 alçades; 5 alturas; 5 hauteurs	16 alçades; 16 alturas; 16 hauteur
CC.VV: afectades; afectadas; affecté 29	CC.VV: afectades; afectadas; affecté 9
Pressupost d'intervenció per CC.VV Presupuesto de intervención por CC.VV Budget d'intervention par CC.VV	Pressupost d'intervenció per CC.VV Presupuesto de intervención por CC.VV Budget d'intervention par CC.VV
	
IVA no inclós / no incluido / no inclus	IVA no inclós / no incluido / no inclus
Cost, Coste Budget: **≥4.000,00€**	Cost, Coste Budget: **≥11.000,00€**

Inversió total per l'aplicació de la mesura preventiva a totes les 38 galeries
Inversión total para la aplicación de la medida preventiva a todas las 38 galerías
Investissement total pour l'application de la mesure préventive à toutes les 38 galeries

Cost, Coste Budget: ≥215.000,00€ (IVA no inclós / no incluido / no inclus)

Reflexió global respecte als resultats higiènics

Al inici d'aquest apartat 10.1 es comenta que els Nivells de Deteriorament (ND) comparat entre els interiors de les galeries i l'interior de les cobertes, presenta certes variacions (capítol 9). Que la diferència entre tots dos escenaris era un indicador domèstic a destacar.

Descrita la mesura preventiva i ordre d'execució per CC.VV. en interior de galeries, l'equip tècnic d'ACM-2020, suggereix la següent articulació d'actuacions a l'interior de les cobertes de les CC.VV afectades. S'inclou també les 12 CC.VV que en el seu moment no es va obtenir la corresponent autorització per ser inspeccionades.

Reflexión global respecto a los resultados higiénicos

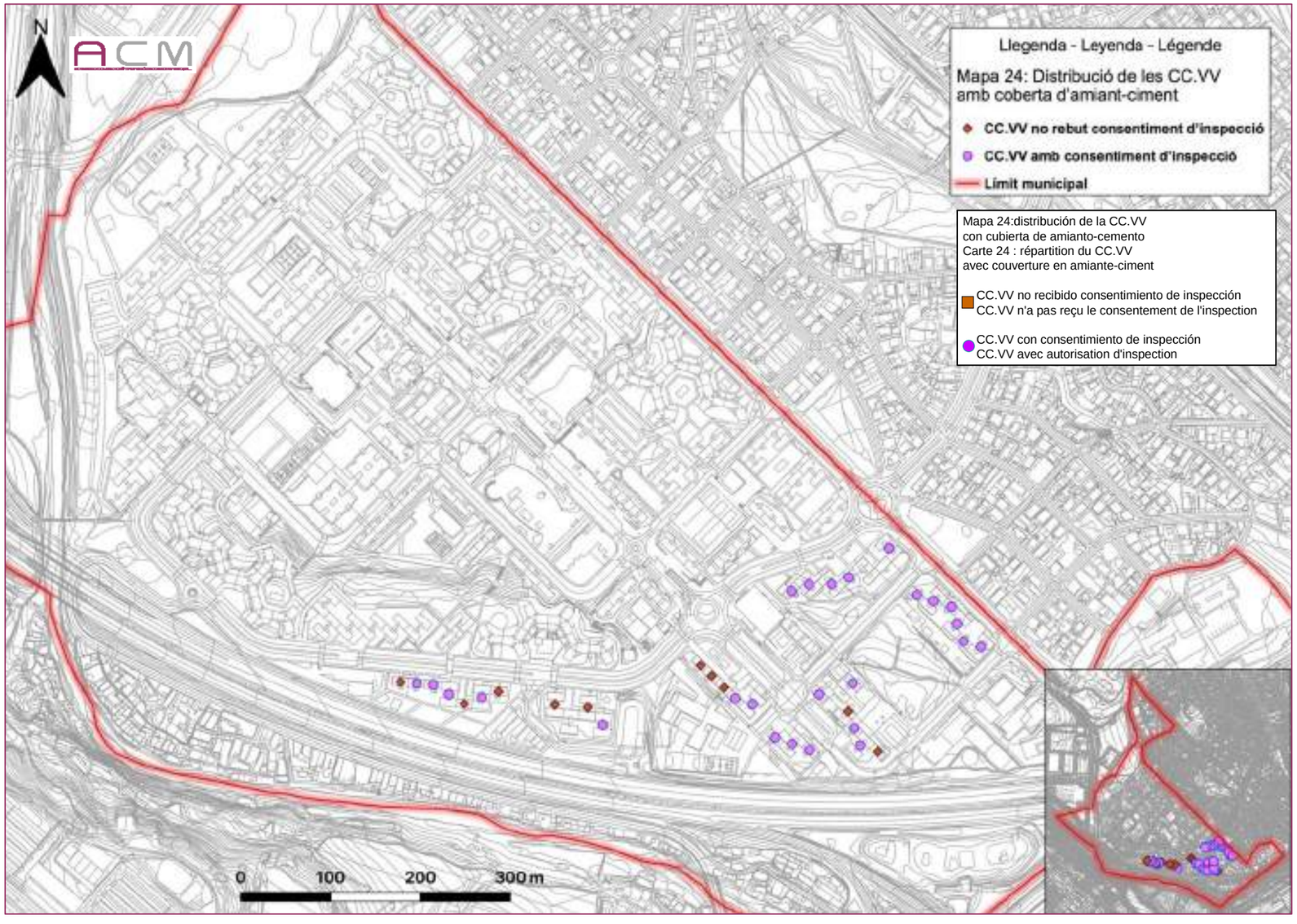
Al inicio de este apartado 10.1 se comenta que los Niveles de Deterioro (ND) comparado entre los interiores de las galerías y el interior de las cubiertas, presenta ciertas variaciones (capítulo 9). Que la diferencia entre ambos escenarios era un indicador doméstico a destacar.

Descrita la medida preventiva y orden de ejecución para CC.VV. en interior de galerías, el equipo técnico de ACM-2020, sugiere la siguiente articulación de actuaciones en el interior de las cubiertas de las CC.VV afectadas. Se incluye también las 12 CC.VV que en su momento no se obtuvo la correspondiente autorización para ser inspeccionadas.

Réflexion globale sur les résultats hygiéniques

Au début de cette section 10.1 il est commenté que les Niveaux de Détérioration (ND) comparés entre les intérieurs des galeries et l'intérieur des couvertures, présentent certaines variations (chapitre 9). Que la différence entre les deux scénarios était un indicateur domestique à souligner.

La mesure préventive et l'ordre d'exécution décrite pour CC.VV. à l'intérieur des galeries, l'équipe technique de l'ACM-2020 propose l'articulation suivante des actions à l'intérieur des toits du CC.VV affectées. Il comprend également les 12 CC.VV qui, à l'époque, n'avaient pas obtenu l'autorisation de contrôle correspondante.



Reflexió global respecte als resultats higiènics

Cal recordar que el nombre total de CC.VV amb coberta d'amianto-ciment és de 37. D'aquestes CC.VV, 25 presidents/tes (el 68%) varen donar el consentiment per a que els tècnics d'ACM-2020 fessin les inspeccions i mostrejos necessaris.

Els resultats obtinguts en aquestes 25 cobertes analitzades es poden extrapolar a les 12 no inspeccionades. Cal dir que s'ha detectat alguna coberta doblada per la seva part exterior mitjançant xapa galvanitzada. Aquest fet comporta no poder disposar d'un únic escenari homogeni en quan a generalitzar la metodologia de retirada. Aquesta circumstància però, no afecta a l'aplicació de les mesures preventives recomanades per l'equip d'ACM-2020, que tot seguit es descriu.





El nivell mig de deteriorament de l'interior de la cobertes d'amiant-ciment a Badia de Vallès se situa en el Nivell 4. Un Risc potència d'exposició a fibres d'amiant a considerar com de Molt Alt. Consultar el capítol 9.

Davant d'aquest situació, però tenint en compte la molt baixa freqüència d'ús domèstic d'aquests espais, l'actuació preventiva proposada per l'equip d'ACM-2020, no té la urgència d'execució com si la tenen les galeries exteriors en CC.VV de 16 i 5 alçades.

El que si és imprescindible és que aquesta actuació es faci amb anterioritat a la retirada definitiva de les cobertes.

Reflexión global respecto a los resultados higiénicos

Hay que recordar que el número total de CC.VV con cubierta de amianto-cemento es de 37. De estas CC.VV, 25 presidentes / as (68%) dieron el consentimiento para que los técnicos de ACM- 2020 hicieran las inspecciones y muestreos necesarios.

Los resultados obtenidos en estas 25 cubiertas analizadas se pueden extrapolar a las 12 no inspeccionadas. Sin embargo hay que decir que se ha detectado alguna cubierta doblada por su parte exterior mediante chapa galvanizada. Este hecho comporta no poder disponer de un único escenario homogéneo en cuanto a generalizar la metodología de retirada. Esta circunstancia sin embargo, no afecta a la aplicación de las medidas preventivas recomendadas por el equipo de ACM-2020, que a continuación se describe.





El nivel medio de deterioro del interior de la cubiertas de amianto-cemento en Badia del Vallès se sitúa en el Nivel 4. Un Riesgo potencial de exposición a fibras de amianto a considerar como de Muy Alto. Consultar el capitulo 9.

Ante este situación pero, teniendo en cuenta la muy baja frecuencia de uso domestico de estos espacios, la actuación preventiva propuesta por el equipo de ACM-2020, no tiene la urgencia de ejecución como si la tienen las galerías exteriores en CC.VV de 16 y 5 aturas.

Lo que si es imprescindible es que esta actuación se realice con anterioridad a la retirada definitiva de las cubiertas.

Réflexion globale sur les résultats hygiéniques

Rappelons que le nombre total de CC.VV recouverts d'amiante-ciment est de 37. Parmi ces CC.VV, 25 présidents (68%) ont donné leur accord pour que l'ACM-2020 procède aux inspections et prélèvements nécessaires.

Les résultats obtenus sur ces 25 couvertures analysées peuvent être extrapolés aux 12 non inspectés. Cependant, il est à noter que certains toits ont été détectés pliés à l'extérieur à l'aide de tôles galvanisées. Cela signifie que nous ne pouvons pas avoir un seul scénario homogène lorsqu'il s'agit de généraliser la méthodologie de retrait. Cependant, cette circonstance n'affecte pas l'application des mesures préventives recommandées par l'équipe ACM-2020, décrites ci-dessous.



Le niveau moyen de détérioration de l'intérieur des toitures en amiante-ciment à Badia del Vallès est au Niveau 4. Un risque d'exposition aux fibres d'amiante à considérer comme très élevé. Voir le chapitre 9.

Compte tenu de cette situation, mais compte tenu de la très faible fréquence d'usage domestique de ces espaces, l'action préventive proposée par l'équipe ACM-2020 n'a pas l'urgence d'exécution comme les galeries extérieures en CCVV de 16 et 5 hauteurs.

L'essentiel est que cette action soit effectuée avant le retrait définitif des couvertures.

Reflexió global respecte als resultats higiènics

Per determinar l'ordre de prioritat d'intervenció en una o altra coberta, l'equip d'ACM-2020 considera recomanable tenir en compte l'Estat de Conservació (EC) determinat de cada CC.VV.

Si aquesta és la estratègia futura a seguir, l'ordre per higienitzar l'interior de les cobertes seria el que s'exposa tot seguit.

S'aplica també el mateix algoritme descrit per l'encapsulat a les galeries respecte al criteri de prioritat.

Reflexión global respecto a los resultados higiénicos

Para determinar el orden de prioridad de intervención en una u otra cubierta, el equipo de ACM-2020 considera recomendable tener en cuenta el Estado de Conservación (EC) determinado de cada CC.VV.

Si esta es la estrategia futura a seguir, el orden para higienizar el interior de las cubiertas sería el que seguidamente se expone.

Se aplica también el mismo algoritmo descrito para e encapsulado de las galerías respecto al criterio de priorización.

Réflexion globale sur les résultats hygiéniques

Pour déterminer l'ordre de priorité d'intervention dans l'une ou l'autre toiture, l'équipe ACM-2020 conseille de prendre en compte l'état de conservation (CE) déterminé pour chaque CC.VV.

Si c'est la stratégie future à suivre, l'ordre de désinfection de l'intérieur des couvertures serait celui qui est exposé ci-dessous.

Le même algorithme décrit pour l'encapsulage des galeries est également appliqué par rapport au critère de priorisation.

ESTAT DE CONSERVACIÓ (EC) NIVELL 6
ESTADO DE CONSERVACIÓ (EC) NIVEL 6
ÉTAT DE CONSERVATION (EC) NIVEAU 6

MESURA PREVENTIVA: PRIORITAT 1
MEDIDA PREVENTIVA: PRIORIDAD 1
MESURE PRÉVENTIVE: PRIORITÉ 1

Actuació: Higienització golfes de coberta: aspiració localitzada i retirada objectes
Actuación: Higienización golfas de cubierta: aspiración localizada y retirada objetos
Action: Hygiénisation des golfes de couverture: aspiration localisée et retiré d'objets

Prioritat 1 Prioridad 1 Priorité 1	EC	Carrer, Calle, Rue	*núm*	ID	TDF
N.6 P.1.1	6	Av. Costa Azul	6	3 (80)	3

ESTAT DE CONSERVACIÓ (EC) NIVELL 5
ESTADO DE CONSERVACIÓ (EC) NIVEL 5
ÉTAT DE CONSERVATION (EC) NIVEAU 5

MESURA PREVENTIVA: PRIORITAT 2
MEDIDA PREVENTIVA: PRIORIDAD 2
MESURE PRÉVENTIVE: PRIORITÉ 2

Actuació: Higienització golfes de coberta: aspiració localitzada i retirada objectes
Actuación: Higienización golfas de cubierta: aspiración localizada y retirada objetos
Action: Hygiénisation des golfes de couverture: aspiration localisée et retiré d'objets

Prioritat 5 Prioridad 5 Priorité 5	EC	Carrer, Calle, Rue	*núm*	ID	TDF
N.5 P.2.1	5	Avda.Ibiza	12	2 (50)	3
N.5 P.2.2	5	Avda.Ibiza	14	2 (55)	3
N.5 P.2.3	5	A.Costa Brava	9	2 (55)	3
N.5 P.2.4	5	A. Mediterraneo	17	3 (75)	2

ESTAT DE CONSERVACIÓ (EC) NIVELL 4
ESTADO DE CONSERVACIÓ (EC) NIVEL 4
ÉTAT DE CONSERVATION (EC) NIVEAU 4

MESURA PREVENTIVA: PRIORITAT 3
MEDIDA PREVENTIVA: PRIORIDAD 3
MESURE PRÉVENTIVE: PRIORITÉ 3

Actuació: Higienització golfes de coberta: aspiració localitzada i retirada objectes
Actuación: Higienización golfas de cubierta: aspiración localizada y retirada objetos
Action: Hygiénisation des golfes de couverture: aspiration localisée et retiré d'objets

Prioritat 3 Prioridad 3 Priorité 3	EC	Carrer, Calle, Rue	*núm*	ID	TDF
N.4 P.3.1	4	Av. Costa Azul	4	2 (70)	2
N.4 P.3.2	4	Av. Costa Azul	2	2 (65)	2
N.4 P.3.3	4	A. Mediterraneo	1	2 (55)	2
N.4 P.3.4	4	A. Mediterraneo	15	2 (55)	2
N.4 P.3.5	4	A. Mediterraneo	19	2 (50)	2
N.4 P.3.6	4	Avda. Ibiza	1	2 (50)	2
N.4 P.3.7	4	Avda. Ibiza	10	2 (55)	2
N.4 P.3.8	4	Menorca	2	2 (45)	2

Reflexió global respecte als resultats higiènics

Reflexión global respecto a los resultados higiénicos

Réflexion globale sur les résultats hygiéniques

ESTAT DE CONSERVACIÓ (EC) NIVELL 3
ESTADO DE CONSERVACIÓ (EC) NIVEL 3
ÉTAT DE CONSERVATION (EC) NIVEAU 3

MESURA PREVENTIVA: PRIORITAT 4
MEDIDA PREVENTIVA: PRIORIDAD 4
MESURE PRÉVENTIVE: PRIORITÉ 4

Actuació: Higienització golfes de coberta: aspiració localitzada i retirada objectes
Actuación: Higienización golfas de cubierta: aspiración localizada y retirada objetos
Action: Hygiénisation des golfes de couverture: aspiration localisée et retiré d'objets

Prioritat 4 Prioridad 4 Priorité 4	EC	Carrer, Calle, Rue	núm	ID	TDF
N.3 P.4.1	3	Mallorca	1	1 (40)	2
N.3 P.4.2	3	Av. Costa Brava	13	1 (40)	2
N.3 P.4.3	3	Menorca	8	1 (35)	2
N.3 P.4.4	3	Av. Costa Azul	8	2 (65)	1

ESTAT DE CONSERVACIÓ (EC) NIVELL 1
ESTADO DE CONSERVACIÓ (EC) NIVEL 1
ÉTAT DE CONSERVATION (EC) NIVEAU 1

MESURA PREVENTIVA: PRIORITAT 6
MEDIDA PREVENTIVA: PRIORIDAD 6
MESURE PRÉVENTIVE: PRIORITÉ 6

Actuació: Higienització golfes de coberta: aspiració localitzada i retirada objectes
Actuación: Higienización golfas de cubierta: aspiración localizada y retirada objetos
Action: Hygiénisation des golfes de couverture: aspiration localisée et retiré d'objets

Prioritat 6 Prioridad 6 Priorité 6	EC	Carrer, Calle, Rue	núm	ID	TDF
N.1 P.6.1	1	Menorca	6	1 (40)	0
N.1 P.6.2	1	Av. Costa Brava	1	1 (40)	0
N.1 P.6.3	1	Av. Costa Brava	7	1 (40)	0

Les 12 cobertes de les CC.VV, que per una o altra circumstància no varen poder facilitar a la Comissió de l'Amiant el document que autoritzava a l'equip d'ACM-2020 a fer les inspecció, també formen part de l'abast d'aquesta mesura preventiva. Tot i així serà necessari disposar de l'autorització corresponent. Queden enquadrades en el Nivell 1.

Las 12 cubiertas de las CCVV, que por una u otra circunstancia no pudieron facilitar a la Comisión del Amianto el documento que autorizaba al equipo de ACM-2020 a hacer las inspecciones, también forman parte de la alcance de esta medida preventiva. desposar de la autorización correspondiente. Quedan encuadradas en el Nivel 1.

Les 12 couvertures CC.VV, qui pour une raison ou une autre n'ont pas été en mesure de fournir à la Commission Amiante le document autorisant l'équipe ACM-2020 à effectuer les inspections, font également partie du champ d'application de cette mesure préventive. Bien que ce soit nécessaire d'épouser l'autorisation correspondante. Ils sont encadrés au Niveau 1.

ESTAT DE CONSERVACIÓ (EC) NIVELL 2
ESTADO DE CONSERVACIÓ (EC) NIVEL 2
ÉTAT DE CONSERVATION (EC) NIVEAU 2

MESURA PREVENTIVA: PRIORITAT 5
MEDIDA PREVENTIVA: PRIORIDAD 5
MESURE PRÉVENTIVE: PRIORITÉ 5

Actuació: Higienització golfes de coberta: aspiració localitzada i retirada objectes
Actuación: Higienización golfas de cubierta: aspiración localizada y retirada objetos
Action: Hygiénisation des golfes de couverture: aspiration localisée et retiré d'objets

Prioritat 5 Prioridad 5 Priorité 5	EC	Carrer, Calle, Rue	núm	ID	TDF
N.2 P.5.1	2	Mallorca	3	1 (45)	1
N.2 P.5.2	2	Avda. Ibiza	8	1 (40)	1
N.2 P.5.3	2	Av. Costa Brava	11	1 (40)	1
N.2 P.5.4	2	A. Mediterrano	11	1 (35)	1
N.2 P.5.5	2	Avda. Ibiza	16	2 (50)	0

ESTAT DE CONSERVACIÓ (EC) NIVELL NO CONEGUT
ESTADO DE CONSERVACIÓ (EC) NIVEL NO CONEGUT
ÉTAT DE CONSERVATION (EC) NIVEAU PAS CONUU

MESURA PREVENTIVA: PRIORITAT 6
MEDIDA PREVENTIVA: PRIORIDAD 6
MESURE PRÉVENTIVE: PRIORITÉ 6

Actuació: Higienització golfes de coberta: aspiració localitzada i retirada objectes
Actuación: Higienización golfas de cubierta: aspiración localizada y retirada objetos
Action: Hygiénisation des golfes de couverture: aspiration localisée et retiré d'objets

CC.VV amb coberta d'amiant-ciment però sense informació higiènica.
CC.VV con cubierta de amianto-cemento pero sin información higiénica
CC.VV avec revêtement en amiante-ciment mais sans information hygiénique

Prioritat 6 Prioridad 6 Priorité 6	EC	Carrer, Calle, Rue	núm	ID	TDF
P.6.4	?	Menorca	4	?	?
P.6.4	?	Av. Costa Brava	3	?	?
P.6.4	?	Av. Costa Brava	5	?	?
P.6.4	?	Av. Mediterraneo	3	?	?
P.6.4	?	Av. Mediterraneo	7	?	?
P.6.4	?	Av. Mediterraneo	9	?	?
P.6.4	?	Av. Mediterraneo	13	?	?
P.6.4	?	Av. Mediterraneo	21	?	?
P.6.4	?	Ibiza	2	?	?
P.6.4	?	Ibiza	3	?	?
P.6.4	?	Ibiza	4	?	?
P.6.4	?	Ibiza	6	?	?

Reflexió global respecte als resultats higiènics

Reflexión global respecto a los resultados higiénicos

Réflexion globale sur les résultats hygiéniques

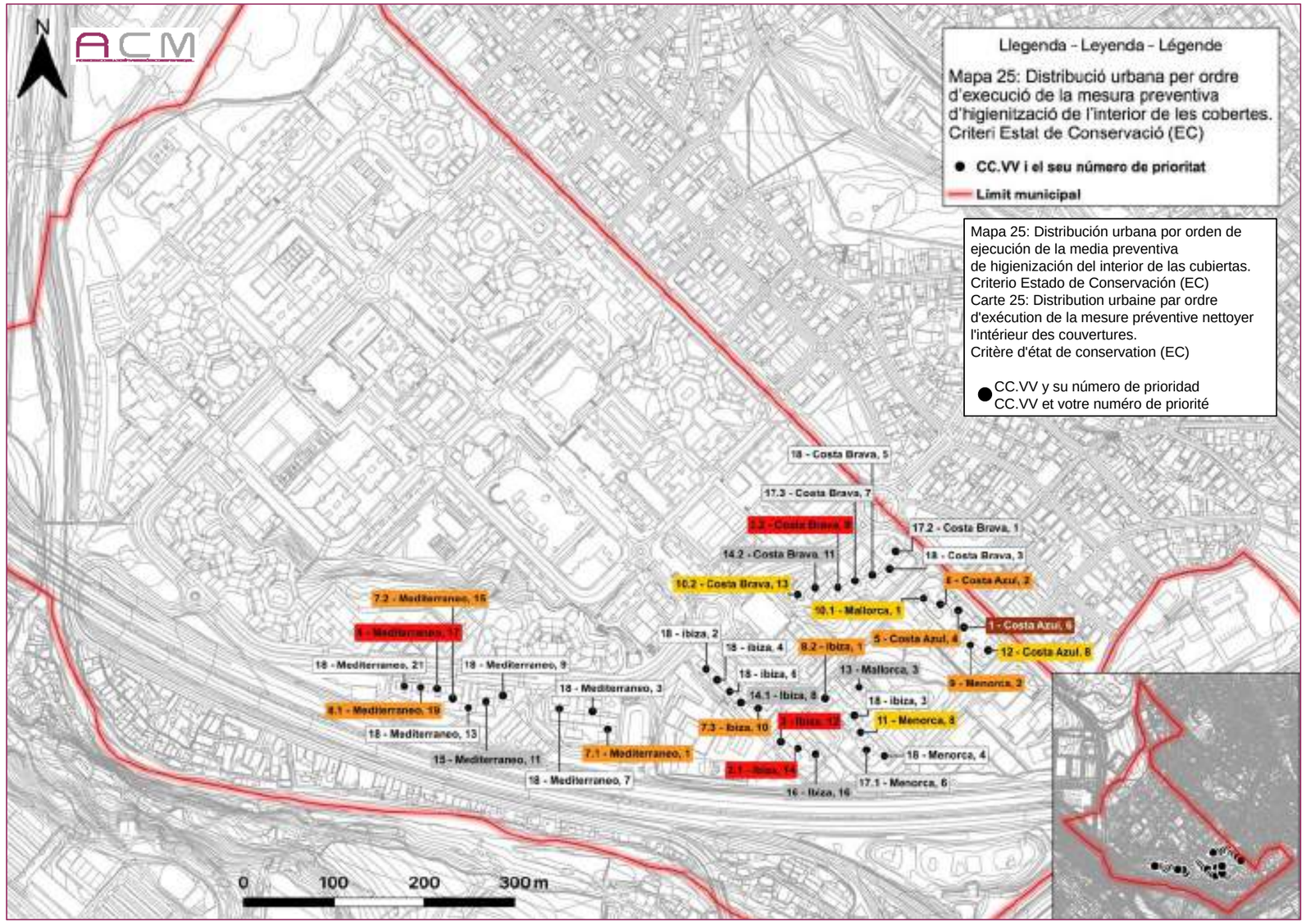
Mapa 25: Distribució urbana de l'ordre d'execució de la mesura preventiva d'higienització de l'interior de les cobertes (golfes), per CC.VV. El criteri de l'Estat de Conservació (EC) com a factor higiènic determinant. De major a menor deteriorament i tenint de referència el risc de Despreniment de Fibres (TDF) i l'Índex de Degradació (ID) en cas d'un mateix EC entre CC.VV

Mapa 25: Distribución urbana del orden de ejecución de la medida preventiva de higienización del interior de las cubiertas (golfas), por CC.VV. El criterio del Estado de Conservación (EC) como factor higiénico determinante. De mayor a menor deterioro y teniendo de referencia el riesgo de desprendimiento de fibras (TDF) i el Índice de Degradación (ID), en caso de un mismo EC entre CC.VV

Carte 25 : Répartition urbaine de l'ordre d'exécution de la mesure préventive d'assainissement de l'intérieur des couvertures (toitures), par CC.VV Le critère d'État de Conservation (EC) comme facteur d'hygiène déterminant. De la détérioration la plus élevée à la plus faible et ayant comme référence le risque de Décollement de Fibre (TDF) et l'Indice de Dégradation (ID), dans le cas d'un même EC entre CC.VV

Actuació: Higienització golfes de coberta: aspiració localitzada i retirada objectes
Actuación: Higienización golfas de cubierta: aspiración localizada y retirada objetos
Action: Hygiénisation des golfes de couverture: aspiration localisée et retiré d'objets

Prioritat Prioridad Priorité	EC	Carrer, Calle, Rue	*núm*	ID	TDF
1	6	Av. Costa Azul	6	3 (80)	3
2.1	5	Avda.Ibiza	14	2 (55)	3
2.2	5	A.Costa Brava	9	2 (55)	3
3	5	Avda.Ibiza	12	2 (50)	3
4	5	A. Mediterraneo	17	3 (75)	2
5	4	Av. Costa Azul	4	2 (70)	2
6	4	Av. Costa Azul	2	2 (65)	2
7.1	4	A. Mediterraneo	1	2 (55)	2
7.2	4	A. Mediterraneo	15	2 (55)	2
7.3	4	Avda. Ibiza	10	2 (55)	2
8.1	4	A. Mediterraneo	19	2 (50)	2
8.2	4	Avda. Ibiza	1	2 (50)	2
9	4	Menorca	2	2 (45)	2
10.1	3	Mallorca	1	1 (40)	2
10.2	3	Av. Costa Brava	13	1 (40)	2
11	3	Menorca	8	1 (35)	2
12	3	Av. Costa Azul	8	2 (65)	1
13	2	Mallorca	3	1 (45)	1
14.1	2	Avda. Ibiza	8	1 (40)	1
14.2	2	Av. Costa Brava	11	1 (40)	1
15	2	A. Mediterrano	11	1 (35)	1
16	2	Avda. Ibiza	16	2 (50)	0
17.1	1	Menorca	6	1 (40)	0
17.2	1	Av. Costa Brava	1	1 (40)	0
17.3	1	Av. Costa Brava	7	1 (40)	0
18	?	Menorca	4	?	?
18	?	Av. Costa Brava	3	?	?
18	?	Av. Costa Brava	5	?	?
18	?	Av. Mediterraneo	3	?	?
18	?	Av. Mediterraneo	7	?	?
18	?	Av. Mediterraneo	9	?	?
18	?	Av. Mediterraneo	13	?	?
18	?	Av. Mediterraneo	21	?	?
18	?	Ibiza	2	?	?
18	?	Ibiza	3	?	?
18	?	Ibiza	4	?	?
18	?	Ibiza	6	?	?



Reflexió global respecte als resultats higiènics

Pel que fa a les actuacions a realitzar per l'empresa RERA amb Pla de Treball aprovat per l'Autoritat Laboral, l'equip d'ACM-2020, respecte a la higienització de l'interior de les cobertes com a mesura preventiva, creu convenient fer el següent.

- L'empresa RERA amb anterioritat als treballs de higienització, realitzarà un mostreig estàtic ambiental (Punt Fix) per conèixer el Nivell de Concentració de fibres existent.
- En funció a la concentració de fibres determinar la tipologia més apropiada d'EPI's per als operaris de l'empresa RERA.
- Adequació dels equips complementaris de descontaminació personal que el Pla de Treball detalla.
- Un cop a l'interior de les golfes de la coberta, mitjançant aspiració localitzada, sanejar terres, parets i superfície interior de les plaques d'amiant-ciment.
- En el supòsit d'identificar restes de plaques de amiant-ciment, un cop aspirades, introduir-les en els big-bags corresponents.
- En el supòsit de detectar objectes indeterminats seran considerats residus contaminats amb amiant per la qual cosa serà degudament aïllats mitjançant plàstic per a la seva gestió final.
- Un cop descontaminat el interior de la coberta l'empresa RERA realitzarà un nou mostreig estàtic-ambiental en punt fix: Índex de Descontaminació.
- Paral·lelament una altra empresa RERA amb pla de treball propi, no vinculada a l'empresa que ha realitzat el sanejament, realitzarà també un mostreig estàtic ambiental en punt fix
- Tots dos resultats, a l'igual que el primer mostreig seran coneguts per les parts interessades.
- Per poder realitzar amb èxit la mesura preventiva descrita és necessària, imprescindible, la col·laboració de la CC.VV de cadascuna de les cobertes afectades.
- Amb anterioritat a la intervenció, l'empresa RERA executora, es presentarà, es donarà a conèixer, al/la President/a de la CC.VV per a organitzar tot la logística necessària.

Reflexión global respecto a los resultados higiénicos

En lo referente a las actuaciones a realizar por la empresa RERA con Plan de Trabajo aprobado por la Autoridad Laboral, el equipo de ACM-2020, respecto a la higienización del interior de las cubiertas como medida preventiva, cree conveniente realizar lo siguiente.

- La empresa RERA con anterioridad a los trabajos de higienización, realizará un muestreo estático ambiental (Punto Fijo) para conocer el Nivel de Concentración de fibras existente.
- En función a la concentración de fibras determinar la tipología más apropiada de EPI's para los operarios de la empresa RERA.
- Adecuación de los equipos complementarios de descontaminación personal que el Plan de Trabajo detalla.
- Una vez en el interior de las golfas de la cubierta, mediante aspiración localizada, sanear suelos, paredes y superficie interior de las placas de amianto-cemento.
- En el supuesto de identificar restos de placas de amianto-cemento, una vez aspiradas, introducirlas en los big-bags correspondientes.
- En el supuesto de detectar objetos indeterminados serán considerados residuos contaminados con amianto por lo cual será debidamente aislados mediante plástico para su gestión final.
- Una vez descontaminado el interior de la cubierta la empresa RERA realizará un nuevo muestreo estático-ambiental en punto fijo: Índice de Descontaminación.
- Paralelamente otra empresa RERA con plan de trabajo propio, no vinculada a la empresa que ha realizado el saneamiento, realizará también un muestreo estático ambiental en punto fijo.
- Ambos resultados, al igual que el primer muestreo serán conocidos por las partes interesadas.
- Para poder realizar con éxito la medida preventiva descrita es necesaria, imprescindible, la colaboración de la CC.VV de cada una de las cubiertas afectadas.
- Con anterioridad a la intervención, la empresa RERA ejecutora, se presentará, se dará a conocer, a/la Presidente/a de la CC.VV para organizar todo la logística necesaria.

Réflexion globale sur les résultats hygiéniques

Concernant les actions à mener par l'entreprise RERA avec un Plan de Travail approuvé par l'Autorité du Travail, l'équipe ACM-2020, par rapport à l'assainissement de l'intérieur des couvertures comme mesure préventif, estime qu'il est opportun de faire ce qui suit.

- La société RERA, préalablement aux travaux d'assainissement, effectuera un prélèvement environnemental statique (Point Fixe) pour connaître le Niveau de Concentration des fibres existant.
- En fonction de la concentration de fibres, déterminer le type d'EPI le plus approprié pour les opérateurs de la société RERA.
- Adéquation des équipements complémentaires pour la décontamination personnelle que détaille le plan de travail.
- Une fois à l'intérieur des combles du toit, par aspiration localisée, nettoyer les sols, les murs et la surface intérieure des plaques en amiante-ciment.
- En cas d'identification de restes de plaques en amiante-ciment, une fois aspirés, placez-les dans les big-bags correspondants.
- En cas de détection d'objets indéterminés, ils seront considérés comme des déchets contaminés par l'amiante, c'est pourquoi ils seront correctement isolés par du plastique pour sa gestion finale.
- Une fois l'intérieur de la toiture décontaminé, la société RERA procédera à un nouvel échantillonnage statique-environnemental en un point fixe: l'indice de décontamination.
- Dans le même temps, une autre société RERA avec son propre plan de travail, non liée à l'entreprise qui a réalisé l'assainissement, procédera également à un prélèvement environnemental statique en un point fixe.
- Les deux résultats, comme le premier échantillonnage, seront connus des parties intéressées.
- Afin de mener à bien la mesure préventive décrite, la collaboration du CCVV de chacun des toits affectés est essentielle.
- Préalablement à l'intervention, la société RERA exécutante se présentera, se fera connaître, au Président (e) du CC.VV pour toute la logistique nécessaire.

Reflexió global respecte als resultats higiènics

A títol orientatiu, la inversió a realitzar, com a mesura preventiva i amb anterioritat a la retirada definitiva de les cobertes d'amiant-ciment, pot ajustar-se a les estimacions en aquest quadre adjunt reflectides: uns **115.000€**

Reflexión global respecto a los resultados higiénicos

A título orientativo, la inversión a realizar, como medida preventiva y con anterioridad a la retirada definitiva de las cubiertas de amianto-cemento, puede ajustarse a las estimaciones en este cuadro adjunto reflejadas: unos **115.000€**

Réflexion globale sur les résultats hygiéniques

A titre indicatif, l'investissement à réaliser, à titre préventif et avant l'enlèvement définitif des couvertures en amiante-ciment, pourra être ajusté aux estimations figurant dans ce tableau ci-joint :quelqe **115.000€**





Sanejament provisional (per la part interior de les cobertes)
Saneamiento provisional (por el interior de las cubiertas)
Assainissement provisoire (à l'intérieur des couvertures)

(Tècnica: aspiración localizada; Técnica: aspiración localizada; Technique: aspiration localisée)

Pressupost per CC.VV; Presupuesto por CC.VV; Budget par CC.VV

CC.VV: afectades; afectadas; affecté 37

Pressupost d'intervenció per CC.VV
Presupuesto de intervención por CC.VV
Budget d'intervention par CC.VV





IVA no inclós / no incluido / no inclus

Cost, Coste Budget: ≥3.000,00€

Inversió total per l'aplicació de la mesura preventiva a totes les 37 cobertes
Inversión total para la aplicación de la medida preventiva a todas las 37 cubiertas
Investissement total pour l'application de la mesure préventive à toutes les 37couvertures

Cost, Coste Budget: ≥111.000,00€ (IVA no inclós / no incluido / no inclus)

Reflexió global respecte als resultats higiènics

10.1 Mesures correctives a aplicar: criteris per establir l'ordre d'execució de la mesura i especificació tècniques

L'aplicació del PAECA (en fase experimental) té un objectiu clar, determinar en funció a l'Estat de Conservació (EC) del material examinat, quina és la tècnica, la metodologia higiènicament més adequada i adient per a la retirada responsable del material avaluat.

Si es té en compte aquest objectiu, consultar ultimes pàgines del capítol 9, la retirada de cadascuna de les galeries d'amiant-ciment instal·lades a les 38 CC.VV inspeccionades i avaluades, s'ha de fer mitjançant confinament dinàmic: pressió negativa. Pel que fa a les cobertes la forquilla, pel que fa a l'Estat de Conservació (EC), és més gran. La retirada mitjançant extracció localitzada, és la opció a considerar.

El 68% les galeries es troba en un Nivell de Deteriorament (ND) entre el nivell 5 i 6. Pel que fa a les cobertes, el Nivell 4, és el que en concentra major %



Nivells de Deteriorament
Niveles de Deterioro
Niveaux de Détérioration

Risc Potencial d'Exposició (RPE)
Riesgo Potencial de Exposición (RPE)
Risque Potentiel d'Exposition (RPE)

1 Nivell 1 Nivel 1 Niveau	2 Nivell 2 Nivel 2 Niveau	3 Nivell 3 Nivel 3 Niveau	4 Nivell 4 Nivel 4 Niveau	5 Nivell 5 Nivel 5 Niveau	6 Nivell 6 Nivel 6 Niveau
% CC.VV =	00,00%	00,00%	05,26%	26,32%	34,21%	34,21%
				5	6

Les consignes recomanades per l'equip d'ACM-2020, de caràcter organitzatiu descrits en aplicació de les mesures preventives es poden extrapolar respecte a les mesures de caràcter correctiu. És a dir de retirada.

La col·laboració ciutadana, en general, la de les CC.VV afectades en particular, és essencial per a una correcta retirada de l'amiant-ciment de galeries i cobertes. No menys transcendental és la participació del Consistori en el seguiment i control de cadascuna de les retirades programades. Pel que fa a les empreses RERA, responsables de dur a terme les retirades, s'han d'ajustar als requisits legals d'aplicació i als criteris tècnics establerts en el Projecte i Plec de Contractació i poder presenta el Pla de Treball corresponent a l'Autoritat Laboral per a la seva aprovació..

Reflexión global respecto a los resultados higiénicos

10.1 Medidas correctivas a aplicar: criterios para establecer el orden de ejecución de la medida y especificaciones técnicas

La aplicación del PEECA (en fase experimental) tiene un objetivo claro, determinar en función al Estado de Conservación (EC) del material examinado, cuál es la técnica, la metodología higiénicamente más adecuada y adecuada para la retirada responsable del material evaluado.

Si se tiene en cuenta este objetivo, consultar ultimas páginas del capítulo 9, la retirada de cada una de las galerías de amianto-cemento instaladas en las 38 CC.VV inspeccionadas y evaluadas, deberá realizarse mediante confinamiento dinámico: presión negativa. Respecto a las cubiertas la horquilla, en cuanto al Estado de Conservación (EC), es mayor. La retirada mediante extracción localizada, es la opción a considerar.

El 68% las galerías se encuentra en un Nivel de Deterioro (ND) entre el nivel 5 y 6. Respecto a las cubiertas, el Nivel 4, es el que concentra con mayor %.



Nivells de Deteriorament
Niveles de Deterioro
Niveaux de Détérioration

Risc Potencial d'Exposició (RPE)
Riesgo Potencial de Exposición (RPE)
Risque Potentiel d'Exposition (RPE)

1 Nivell 1 Nivel 1 Niveau	2 Nivell 2 Nivel 2 Niveau	3 Nivell 3 Nivel 3 Niveau	4 Nivell 4 Nivel 4 Niveau	5 Nivell 5 Nivel 5 Niveau	6 Nivell 6 Nivel 6 Niveau
% CC.VV =	16,00%	20,00%	12,00%	32,00%	16,00%	04,00%
			4		

Las consignas recomendadas por el equipo de ACM-2020,de carácter organizativo descritas en aplicación de las medidas preventivas pueden extrapolarse en cuanto a las medidas de carácter correctivo. Es decir de retirada.

La colaboración ciudadana, en general, la de las CC.VV afectadas en particular, es esencial para una correcta retirada del amianto-cemento de galerías y cubiertas. No menos trascendental es la participación del Consistorio en el seguimiento y control de cada una de las retiradas programadas. Respecto a las empresas RERA, responsables de llevar a cabo las retiradas, deberán ajustarse a los requisitos legales de aplicación y a los criterios técnicos establecidos en el Proyecto y Pliego de Contratación y poder presenta el Plan de Trabajo correspondiente a la Autoridad Laboral para su aprobación.

Réflexion globale sur les résultats hygiéniques

10.1 Mesures correctives à appliquer: critères pour établir l'ordre d'exécution de la mesure et les spécifications techniques

L'application du PEECA (en phase expérimentale) a un objectif clair, déterminer, sur la base de l'État de Conservation (EC) du matériel examiné, quelle est la technique, la méthodologie la plus hygiénique et la plus adéquate pour l'enlèvement responsable du matériel évalué.

Si cet objectif est pris en compte, consulter les dernières pages du chapitre 9, l'enlèvement de chacune des galeries en amiante-ciment installées dans les 38 CCVV inspectés et évalués, doit être effectué au moyen d'un confinement dynamique : pression négative. Concernant les couvertures, la fourchette, en termes d'État de Conservation (EC), est plus élevée. L'élimination par extraction localisée est l'option à considérer.

68 % des galeries sont à un Niveau de Détérioration (ND) compris entre le niveau 5 et 6. Concernant les toitures, le Niveau 4 est celui avec le % le plus élevé.

Les consignes préconisées par l'équipe ACM-2020, de nature organisationnelle, décrites dans l'application des mesures préventives, peuvent être extrapolées en termes de mesures correctives. C'est-à-dire de retrait.

La collaboration citoyenne, en général, celle des CC.VV touchées en particulier, est essentielle pour un retrait correct de l'amiante-ciment des galeries et des toitures. Non moins importante est la participation du Consistoire au suivi et au contrôle de chacun des retraits programmés. Concernant les entreprises RERA, chargées d'effectuer le retrait, elles doivent se conformer aux exigences légales d'application et aux critères techniques établis dans le Cahier des Charges du Projet et du Contrat et être en mesure de présenter le Plan de Travail correspondant à l'Autorité du Travail pour approbation.

Reflexió global respecte als resultats higiènics

MAPA DE L'AMIANT DE BADIA DEL VALLÈS:
PER UNA BADIA SENSE AMIANT.

PLA D'ERADICACIÓ:
MESURA CORRECTORA APLICAR EN LES CC.VV ENCARA AMB GALERIES I COBERTES D'AMIANT-CIMENT VISIBLE A LA CIUTAT-MUNICIPI DE
BADIA DEL VALLÈS.

El Protocol PAECA en fase experimental, producte de la col·laboració entre l'Administració pública i la iniciativa privada, en aquest cas concret entre els tècnics del Institut Català de Seguretat i Salut Laboral (ICSSL) i l'equip tècnic d'ACM-2020 SL, ha permès determinar primer l'estat dels materials inspeccionats i establir després la resposta higiènica més acord amb la circumstància fotografiada.

El Mapa de l'amiant de Badia és la fotografia de l'estat actual d'un amiant-ciment instal·lat fa mes de 45 anys en aquesta Ciutat-Municipi. Un amiant-ciment extremadament deteriorat, per la seva part interior, com s'ha pogut evidenciar en cadascuna de les tres fases en què s'estructura el PAECA.

Aquesta evidència s'ha posat de manifest també amb la realització de 31 mostrejos ambientals en interior de 31 CC.VV gràcies a la participació de l'empresa francesa Aléa Contrôles.

Cada un dels resultats, siguin aquests particulars (de cada CC.VV), com generals (per escenari) o globals (Ciutat), mereixen ser atesos amb rigor i responsabilitat.

L'eradicació de l'amiant-ciment del 80% de les CC.VV de Badia de Vallès no només contribuirà a l'eliminació de el risc potencial a exposició passiva de fibres d'amiant en àrees domèstiques. Gràcies a la retirada d'aquests elements d'amiant-ciment de galeries i cobertes, situats en exteriors, també s'eliminen focus estàtics emissors de fibres amb possible repercussió en espais públics: Salut pública.

L'abast de les intervencions a realitzar per a la completa eradicació de l'amiant-ciment visible a Badia de Vallès, té el següent abast::

38 CC.VV amb galeries exteriors
37 CC.VV amb coberta i tub de ventilació
84 CC.VV amb tub de ventilació exterior

Reflexión global respecto a los resultados higiénicos

MAPA DEL AMIANTO DE BADIA DEL VALLÉS:
POR UNA BADIA SIN AMIANTO.

PLAN DE ERRADICACIÓN:
MEDIDA CORRECTORA A APLICAR EN LAS CC.VV AÚN CON GALERÍAS Y CUBIERTAS DE AMIANTO-CEMENTO VISIBLE EN LA CIUDAD-MUNICIPIO DE
BADIA DEL VALLÈS.

El Protocolo PEECA en fase experimental, producto de la colaboración entre la Administración pública y la iniciativa privada, en este caso concreto entre los técnicos del *Institut Català de Seguretat i Salut Laboral* (ICSSL) y el equipo técnico de ACM-2020 SL, ha permitido determinar primero el estado de los materiales inspeccionados y establecer después la respuesta higiénica más acorde con la circunstancia fotografiada.

El Mapa del amianto de Badia es la fotografía del estado actual de un amianto-cemento instalado hace mas de 45 años en esta Ciudad-Municipio. Un amianto-cemento extremadamente deteriorado, por su parte interior, como se ha podido evidenciar en cada una de las tres fases en las que estructura el PEECA.

Esa evidencia se ha puesto de manifiesto también con la realización de 31 muestreos ambientales en interior de 31 CC.VV gracias a la participación de la empresa francesa Aléa Contrôles.

Cada uno de los resultados, sean estos particulares (de cada CC.VV), como generales (por escenario) o globales (Ciudad), merecen ser atendidos con rigor y responsabilidad.

La erradicación del amianto-cemento del 80% de las CC.VV de Badia del Vallès no sólo va a contribuir a la eliminación del riesgo potencial a exposición pasiva de fibras de amianto en áreas domésticas. Gracias a la retirada de estos elementos de amianto-cemento de galerías y cubiertas, ubicados en exteriores, también se eliminan focos estáticos emisores de fibras con posible repercusión en espacios públicos: Salud pública.

El alcance de las intervenciones a realizar para la completa erradicación del amianto-cemento visible en Badia del Vallès, tiene el siguiente alcance:

38 CC.VV con galerías exteriores
37 CC.VV con cubierta y tubo de aireación
84 CC.VV con tubo de aireación exterior

Réflexion globale sur les résultats hygiéniques

CARTE DE L'AMIANTE DE BADIA DEL VALLÉS :
POUR UNE BADIA SANS AMIANTE.

PLAN D'ERADICATION :
MESURE CORRECTIVE À APPLIQUER DANS LE CCVV MÊME AVEC LES GALERIES ET LES COUVERTURES (TOITS) EN AMIANTE-CIMENT VISIBLE DANS LA VILLE-MUNICIPALITÉ DE
BADIA DEL VALLÈS.

Le protocole PEECA en phase expérimentale, produit de la collaboration entre l'Administration publique et l'initiative privée, dans ce cas spécifique entre les techniciens de *l'Institut Català de Seguretat i Salut Laboral* (ICSSL) et l'équipe technique de l'ACM-2020 SL, a permis de déterminer d'abord l'état des matériaux inspectés puis d'établir la réponse hygiénique la plus conforme à la circonstance photographiée.

La carte de l'amiante Badia est une photographie de l'état actuel d'un amiante-ciment installé il y a plus de 45 ans dans cette Ville-Municipalité. Un amiante-ciment extrêmement détérioré, à l'intérieur, comme cela a été démontré dans chacune des trois phases dans lesquelles les structures PEECA.

Cette preuve a également été révélée avec la réalisation de 31 prélèvements environnementaux à l'intérieur de 31 CCVV grâce à la participation de l'entreprise française Aléa Contrôles.

Chacun des résultats, qu'ils soient particuliers (de chaque CC.VV), comme généraux (par scénario) ou globaux (Ville), méritent d'être suivis avec rigueur et responsabilité.

L'éradication de l'amiante-ciment de 80% du CCVV de Badia del Vallès ne contribuera pas seulement à éliminer le risque d'exposition passive des fibres d'amiante dans les zones domestiques. Grâce à l'élimination de ces éléments en amiante-ciment des galeries et des couvertures, situées à l'extérieur, les sources émettrices de fibres statiques avec des répercussions possibles dans les espaces publics sont également éliminées : Santé publique.

La portée des interventions à réaliser pour l'éradication complète de l'amiante-ciment visible à Badia del Vallès a la portée suivante :

38 CC.VV avec galeries extérieures
37 CC.VV avec couvercle et tube d'aération
84 CC.VV avec tube d'aération externe

Reflexió global respecte als resultats higiènics

Les consignes recomanades per l'equip d'ACM-2020 pel que fa a les mesures preventives poden extrapolar pel que fa a les mesures de caràcter correctiu. És a dir de retirada.

La col·laboració ciutadana, en general, la de les CC.VV afectades en particular, és essencial per a una correcta retirada de l'amiant-ciment de galeries, cobertes i tubs de ventilació

No menys transcendental és la participació del Consistori en el seguiment i control de cadascuna de les retirades programades.

Pel que fa a les empreses RERA responsables de dur a terme les retirades s'han d'ajustar als requisits legals d'aplicació i als criteris tècnics descrits en el Projecte i Plec de Contractació.

La retirada progressiva i programada de tot l'amiant-ciment visible de Badia del Vallès, es converteix també en un benefici per la Salut pública. Un repte socio-administratiu a escala Local inqüestionable que mereix el recolzament de tota instància institucional superior vinculada a la millora de la qualitat ambiental.

Una Badia sense amiant requereix d'una planificació rigorosa i d'una programació d'actuacions perfectament coordinada entre totes les parts implicades:

Consistori: facilitar l'ocupació temporal de via de l'entorn a la CC.VV afectada. Vigilància i custodia dels equipaments complementaris en funcionament nocturn de les empreses RERA executores de la retirada mitjançant confinament dinàmic. També seguiment i verificació (mitjans propis o externs) de compliment del que es consigni entre les parts implicades

Ciutadania (CC.VV afectada): compliment de mesures proposades per la protecció col·lectiva mentrestant duri el confinament de la galeria o retirada dels tubs exterior o coberta d'amiant-ciment.

Ciutadania de Badia del Vallès (població en general): acceptació de possibles molèsties de caràcter puntual i col·laboració en tot allò que sigui necessari.

Reflexión global respecto a los resultados higiénicos

Las consignas recomendadas por el equipo de ACM-2020 en cuanto a las medidas preventivas se pueden extrapolar respecto a las medidas de carácter correctivo. Es decir de retirada.

La colaboración ciudadana, en general, la de las CC.VV afectadas en particular, es esencial para una correcta retirada del amianto-cemento de galerías, cubiertas y tubos de ventilación

No menos trascendental es la participación del Consistorio en el seguimiento y control de cada una de las retiradas programadas.

La retirada progresiva y programada de todo el amianto-cemento visible de Badía del Vallés, se convierte también en un beneficio para la Salud pública. Un reto socio-administrativo a escala Local incuestionable que merece el apoyo de toda instancia institucional superior vinculada a la mejora de la calidad ambiental.

Una Badía sin amianto requiere de una planificación rigurosa y de una programación de actuaciones perfectamente coordinada entre todas las partes implicadas:

Consistorio: facilitar la ocupación temporal de vía del entorno a la CC.VV afectada. Vigilancia y custodia de los equipamientos complementarios en funcionamiento nocturno de las empresas RERA ejecutoras de la retirada mediante confinamiento dinámico. También seguimiento y verificación (medios propios o externos) de cumplimiento de lo que se consigne entre las partes implicadas

Ciudadanía (CC.VV afectada): cumplimiento de medidas propuestas por la protección colectiva mientras dure el confinamiento de la galería o retirada de los tubos exterior o cubierta de amianto-cemento.

Ciudadanía de Badia del Vallès (población en general): aceptación de posibles molestias de carácter puntual y colaboración en todo lo que sea necesario.

Réflexion globale sur les résultats hygiéniques

Les consignes recommandées par l'équipe ACM-2020 concernant les mesures préventives peuvent être extrapolées par rapport aux mesures correctives. C'est-à-dire de retrait.

La collaboration citoyenne, en général, celle des CC.VV touchées en particulier, est essentielle pour une élimination correcte de l'amiante-ciment des galeries, des couvertures et des tuyaux de ventilation

Non moins importante est la participation du comité au suivi et au contrôle de chacun des retraits programmés.

L'élimination progressive et programmée de tout l'amiante-ciment visible à Badía del Vallés devient également un avantage pour la Santé publique. Un défi socio-administratif incontestable au niveau Local qui mérite l'appui de toute instance institutionnelle supérieure liée à l'amélioration de la qualité environnementale.

Une Badia sans amiante nécessite une planification rigoureuse et une programmation d'actions parfaitement coordonnée entre toutes les parties concernées.

Comité : faciliter l'occupation temporaire de la route autour du CC.VV affecté. Surveillance et garde des équipements complémentaires en exploitation de nuit des sociétés RERA exécutant le retrait par confinement dynamique. Egalement suivi et vérification (moyens propres ou externes) du respect de ce qui est dit entre les parties impliquées

Citoyens (CCVV concernés): respect des mesures proposées pour la protection collective lors du confinement de la galerie ou de la dépose des canalisations extérieures ou de la couverture en amiante-ciment.

Citoyenneté de Badia del Vallès (population générale): acceptation d'éventuels désagréments de nature spécifique et collaboration dans tout ce qui est nécessaire

Reflexió global respecte als resultats higiènics

L'**empresa RERA** executora de la retirada disposarà del Pla de Treball prèviament aprovat per l'Autoritat Laboral per a realitzar la retirada amb la metodologia descrita en el Pla. En aquest document s'hauran d'incloure els requisits descrits en Plec de Contractació.

Els futurs plans de treball a presentar per les empreses RERA a l'Autoritat Laboral per la seva aprovació, hauran de descriure en detall, entre altres qüestions de caràcter legal, les metodologies de retirada i mesures de protecció col·lectives en funció a l'escenari abast del Pla de Treball:

● Retirada i gestió responsable de l'amiant-ciment de galeries en CC.VV de 5 i 16 alçades mitjançant confinament dinàmic i pressió negativa.

● Retirada i gestió responsable dels tubs de ventilació exterior d'amiant-ciment mitjançant tècnica de treball en vertical.

● Retirada i gestió responsable de les plaques d'amiant-ciment de cobertes mitjançant impregnació superficial i aspiració localitzada.

Pel que fa als requisits legals a complir i evidenciar per les empreses executores de la mesura correctora, és a dir, de la retirada de l'amiant-ciment, sigui de les galeries, de les cobertes y/o dels tubs de ventilació exterior, són les següents:

Reflexión global respecto a los resultados higiénicos

La **empresa RERA** ejecutora de la retirada deberá disponer del Plan de Trabajo previamente aprobado por la Autoridad Laboral para realizar la retirada con la metodología descrita en el Plan. En este documento se deberá incluir los requisitos descritos en Pliego de Contratación.

Los futuros planes de trabajo a presentar por las empresas RERA a la Autoridad Laboral para su aprobación, deberán describir en detalle, entre otras cuestiones de carácter legal, las metodologías de retirada y medidas de protección colectivas en función a la escenario alcance del Plan de Trabajo:

● Retirada y gestión responsable del amianto-cemento de galerías en CC.VV de 5 y 16 alturas mediante confinamiento dinámico y presión negativa.

● Retirada y gestión responsable de los tubos de ventilación exterior de amianto-cemento mediante técnica de trabajo en vertical

● Retirada y gestión responsable de las placas de amianto-cemento de Cubiertas mediante impregnación superficial y aspiración localizada .

En cuanto a los requisitos legales a cumplir y evidenciar por las empresas ejecutoras de la medida correctora, es decir, de la retirada del amianto-cemento, sea de las galerías, de las cubiertas y / o de los tubos de ventilación exterior, son las siguientes:

Réflexion globale sur les résultats hygiéniques

La **société RERA** exécutant le retrait doit disposer du Plan de travail préalablement approuvé par l'Autorité du Travail pour effectuer le retrait avec la méthodologie décrite dans le Plan. Ce document doit inclure les exigences décrites dans les spécifications du contrat.

Les futurs plans de travail à soumettre par les sociétés RERA à l'Autorité du travail pour approbation, doivent décrire en détail, entre autres questions juridiques, les méthodologies de retrait et les mesures de protection collective en fonction de la portée du plan de travail:

● Retrait et gestion responsable de l'amiant-ciment de galeries en CC.VV des 5 et 16 hauteurs à travers la dynamique de confinement et les pressions négatives.

● Enlèvement et gestion responsable des conduits de ventilation extérieure en amiante-ciment par technique de travail vertical.

● Enlèvement et gestion responsable des dalles de toiture en amiante-ciment par imprégnation de surface et aspiration localisée.

Quant aux exigences légales à respecter et à attester par les entreprises exécutant la mesure corrective, c'est-à-dire l'enlèvement de l'amiante-ciment, que ce soit des galeries, des toitures et/ou des conduits de ventilation extérieure, sont les suivantes :

Reflexió global respecte als resultats higiènics

1 Inscripció en el Registre d'Empreses amb Risc d'Amiant (RERA)

2 Acta de resolució d'un Pla de Treball per la retirada d'elements d'amiant-ciment de: galeries (confinament dinàmic), i/o retirada de tubs de ventilació exterior i/o retirada de cobertes mitjançant aspiració localitzada

3 Evidenciar el compliment empresarial respecte al que determina l'article 18.2 del RD 396/2006.

4 Evidencia de compliment per part del Servei del Prevenció contractat per l'empresa RERA, respecte al que determina l'article 18.3 del RD 396/2006.

5 Evidenciar la tipologia d'organització de la Prevenció de Riscos Laborals.

6 Evidencia de formació dels operaris en*:
- ús i manipulació de productes químics
- treball temporals en alçada
- primers auxilis i mesures d'emergència
- riscos ergonòmics per treball repetitiu.

*Aquesta formació, independentment de la exigida per l'Autoritat Laboral al Pla de Treball

Els tècnics d'ACM-2020 recomanen també que s'incorpori també en el Plec de contractació i per tant s'annexi al Pla de Treball, la seguent formació dels operaris en base a l'activitat descrita en l'abast del Pla.

6.1 Si l'empresa RERA opta a la retirada de l'amiant-ciment de galeries, s'ha d'evidenciar formació dels operaris en:
- substitució de filtres primaris i secundaris.
- substitució de filtres respiratoris
- procés d'aïllament del residu i etiquetatge
- descontaminació superficial del residu i personal
- inspecció i control de fuges.
- Interpretació i control del depressor.

6.2 Si l'empresa RERA opta a la retirada dels tubs de ventilació exterior, formació dels operaris en:
- treball vertical
- embalatge i etiquetatge del residu.

6.3 Si l'empresa RERA opta a la retirada de cobertes, formació dels operaris en:
- en ús, substitució de bosses de l'aspirador manual en base a la fitxa tècnica annexada al Pla de Treball.
- embalatge i etiquetatge del residu.

Reflexión global respecto a los resultados higiénicos

1 Inscripción en el Registro de Empresas con Riesgo de Amianto (RERA)

2 Acta de resolución de un Plan de Trabajo para la retirada de elementos de amianto-cemento de. galerías (confinamiento dinámico),y/o retirada de tubos de ventilación exterior, y/o retirada de cubiertas mediante aspiración localizada.

3 Evidenciar el cumplimiento empresarial respecto a lo que determina el artículo 18.2 del RD 396/2006.

4 Evidencia de cumplimiento por parte del Servicio de Prevención contratado por la empresa RERA, respecto a lo que determina el artículo 18.3 del RD 396/2006.

5 Evidenciar la tipología de organización de la Prevención de Riesgos Laborales.

6 Evidencia de formación de los operarios en*:
- uso y manipulación de productos químicos
- trabajos temporales en altura
- primeros auxilios y medidas de emergencia
- riesgos ergonómicos por trabajos repetitivos.

*Esta formación, independientemente de la exigida por la Autoridad Laboral en el Plan de Trabajo.

Los técnicos de ACM-2020 recomiendan también que se incluya en el Pliego de contratación y por lo tanto se anexe al Plan de Trabajo la siguiente formación de los operarios en base a la actividad descrita en el alcance del mismo

6.1 Si la empresa RERA opta a la retirada del amianto-cemento de galerías, se ha de evidenciar formación de los operarios en:
- sustitución de filtros primarios y secundarios.
- sustitución de filtros respiratorios
- proceso de aislamiento del residuo y etiquetado
- descontaminación superficial del residuo y personal
- inspección y control de fugas.
- Interpretación y control del depresor.

6.2 Si la empresa RERA opta a la retirada de los tubos de ventilación exterior, formación de los operarios en:
- trabajo vertical
- embalaje i etiquetado del residuo.

6.3 Si la empresa RERA opta a la retirada de cubiertas, formación de los operarios en:
- uso, sustitución de bolsas del aspirador manual en base a la ficha técnica anexada al Plan de Trabajo.
- embalaje y etiquetado del residuo.

Réflexion globale sur les résultats hygiéniques

1 Inscription au Registre des Sociétés à Risque Amiante (RERA)

2 Procès-verbal de résolution d'un Plan de Travail associé des éléments de galeries en amiante-ciment (confinement dynamique), et/ou dépose des conduits de ventilation extérieure, et/ou dépose des couvertures par aspiration localisée.

3 Preuve de la conformité de l'entreprise avec ce qui est déterminé à l'article 18.2 du RD 396/2006.

4 Preuve du respect par le Service Prévention mandaté par la société RERA, de ce qui est déterminé à l'article 18.3 de l'AR 396/2006.

5 Montrer le type d'organisation de la Prévention des Risques Professionnels.

6 Preuve de la formation des opérateurs à * :
- l'utilisation et manipulation de produits chimiques
- le travail temporaire en hauteur
- les Premiers secours et mesures d'urgence
- les risques ergonomiques dus au travail répétitif.

* Cette formation, indépendamment de celle exigée par l'Autorité du Travail dans le Plan de Travail.

Les techniciens de l'ACM-2020 recommandent également que la formation suivante des opérateurs soit incluse dans les spécifications du contrat et donc annexée au plan de travail en fonction de l'activité décrite dans son champ d'application.

6.1 Si la société RERA opte pour le désamiantage des galeries, il devra justifier d'une formation des opérateurs en :
- remplacement des filtres primaires et secondaires.
- remplacement des filtres respiratoires
- processus d'isolement et d'étiquetage des déchets
- décontamination superficielle des déchets et du personnel
- inspection et contrôle des fuites.
- Interprétation et contrôle du dépresseur.

6.2 Si la société RERA opte pour la suppression des conduits de ventilation extérieure, formation des opérateurs à :
- travail vertical
- conditionnement et étiquetage des déchets.

6.3 Si la société RERA opte pour la suppression des couvertures, formation des opérateurs à :
- utilisation, remplacement des sacs d'aspirateurs manuels sur la base de la fiche technique jointe au Plan de Travail.
- conditionnement et étiquetage des déchets.

Reflexió global respecte als resultats higiènics

Uns dies abans de la intervenció de l'empresa RERA, és recomanable que una altra empresa independent, també amb Pla de Treball aprovat per l'Autoritat Laboral, realitzi un mostreig estàtic ambiental a l'exterior de la galeria. L'objectiu és conèixer el nivell de concentració de fibres a l'entorn immediat a la galeria previ a la retirada. El resultat es donarà a conèixer a les parts interessades Aquesta actuació es repetirà durant la retirada y durant el desmuntatge del confinament. També s'ha donar a conèixer els resultats obtinguts.

Aquests mostrejos ambientals paral·lels a la retirada i efectuats per una empresa no vinculada amb l'empresa RERA executora no substitueixen els mostrejos ambientals que l'empresa RERA ha de fer en base al seu Pla de treball aprovat.



L'**empresa RERA** executora de la retirada de l'amiant-ciment de les galeries, tubs de ventilació exteriors i/o cobertes, disposarà del Pla de Treball aprovat per l'Autoritat Laboral. En aquest Pla de Treball s'haurà inclòs prèviament a la seva aprovació, els requisits específics descrits en el Plec contractació

Reflexión global respecto a los resultados higiénicos

Unos días antes de la intervención de la empresa RERA, es recomendable que otra empresa independiente, también con Plan de Trabajo aprobado por la Autoridad Laboral, realice un muestreo estático ambiental en el exterior de la galería. El objetivo es conocer el nivel de concentración de fibras en el entorno inmediato a la galería previo a la retirada. El resultado se dará a conocer a las partes interesadas Esta actuación se repetirá durante la retirada y durante el desmontaje del confinamiento. También se ha dar a conocer los resultados obtenidos.

Estos muestreos ambientales paralelos a la retirada y efectuados por una empresa no vinculada a la empresa RERA ejecutora, no sustituyen los muestreos ambientales que la empresa RERA tiene que realizar en base a su Plan de Trabajo aprobado.



La **empresa RERA** ejecutora de la retirada del amianto-cemento de las galerías, tubos de ventilación exterior y/o cubiertas, dispondrá del Plan de Trabajo aprobado por la Autoridad Laboral. En este Plan de Trabajo se habrá incluido previamente a su aprobación, los requisitos específicos descritos en el Pliego de contratación.

Réflexion globale sur les résultats hygiéniques

Quelques jours avant l'intervention de l'entreprise RERA, il est recommandé qu'une autre entreprise indépendante, disposant également d'un Plan de Travail approuvé par l'Autorité du Travail, réalise un prélèvement environnemental statique à l'extérieur de la galerie. L'objectif est de connaître le niveau de concentration en fibres aux abords immédiats de la galerie avant enlèvement. Le résultat sera porté à la connaissance des intéressés Cette action sera répétée lors de l'enlèvement et lors du démantèlement du confinement. Les résultats obtenus ont également été connus.

Ces prélèvements environnementaux parallèles au prélèvement et réalisés par une société non liée à la société exécutante RERA, ne remplacent pas les prélèvements environnementaux que la société RERA doit effectuer sur la base de son Plan de Travail approuvé.



L'entreprise RERA réalisant le désamiantage des galeries, conduits de ventilation extérieurs et/ou couvertures, fera approuver le Plan de Travail par l'Autorité du Travail. Dans ce Plan de Travail, les exigences spécifiques décrites dans les spécifications techniques du contrat auront été incluses avant son approbation.

Reflexió global respecte als resultats higiènics

El Projecte per l'eradicació de l'amiant-ciment visible de Badia del Vallès, a l'igual que el Plec per la contractació de la retirada, ha de descriure en detall la documentació que abans, duran i a la finalització de cadascuna de les retirades programades, l'empresa RERA, haurà de lliurar a l'Entitat o empresa que es determini responsable del seguiment i control de la qualitat dels serveis executats.

Tant mateix, el Projecte per l'eradicació de l'amiant-ciment i el Plec de contractació dels serveis a realitzar a Badia, hauran de descriure en detall les metodologies de retirada de cadascun dels escenaris: galeries, tubs de ventilació exterior i cobertes.

El Mapa de l'Amiant de Badia del Vallès, ha de ser un document de referència en quan al la problemàtica higiènica de la Ciutat i referent en quan a la redacció del Projecte i Plec de contractació de serveis.

Respecte al que cal fer i com s'ha de fer, l'equip d'ACM-2020, creu adient apuntar la metodologia, més apropiada a la realitat higiènica avaluada i exposada en aquest Mapa de l'amiant de badia del Vallès.

Pel que fa a la retirada de l'amiant-ciment dels 84 tubs de ventilació, el risc higiènic pel veïnat i ciutadania en general estarà perfectament acotat amb l'aplicació de les mesures col·lectives descrits en el futur Projecte d'Execució, Plec de contractació i Pla de Treball aprovat per l'Autoritat Laboral, a l'empresa RERA executora.

Respecte a la retirada de les 37 cobertes i dels 37 tubs de ventilació de cada CC.VV, l'equip d'ACM-2020 es de la opinió que amb la mesura preventiva de sanejament i retirada de elements de l'interior de les cobertes ja comentada, ha de ser suficient com per dissenyar una retirada de cobertes mitjançant metodologia convencional. Aplicat una impregnació per la part exterior i interior prèvia a la manipulació de els plaques des de golfes. Respecte als tubs exteriors de ventilació el procediment de retirada també ha de quedar perfectament il·lustrat, tant,en el Projecte d'execució com en el Ple de contractació. Tot i que de manera definitiva, en el Pla de Treball aprovat per l'Autoritat Laboral, amb anterioritat a la execució d'una o altre element.

Reflexión global respecto a los resultados higiénicos

El Proyecto para la erradicación del amianto-cemento visible de Badía del Vallés, al igual que el Pliego para la contratación de la retirada, debe describir en detalle la documentación que antes, durante ya la finalización de cada una de las retiradas programadas, la empresa RERA, deberá entregar a la Entidad o empresa que se determine responsable del seguimiento y control de la calidad de los servicios ejecutados.

Así mismo, el Proyecto para la erradicación del amianto-cemento y el Pliego de contratación de los servicios a realizar en Badia, deberán describir en detalle las metodologías de retirada de cada uno de los escenarios: galerías, tubos de ventilación exterior y cubiertas.

El Mapa del Amianto de Badia del Vallés, debe ser un documento de referencia en cuanto al la problemática higiénica de la Ciudad y referente en cuanto a la redacción del Proyecto de ejecución y Pliego de contratación de servicios.

Respecto a lo que hay que hacer y cómo se debe hacer, el equipo de ACM-2020, cree adecuado apuntar la metodología, más apropiada a la realidad higiénica evaluada y expuesta en este Mapa del amianto de Badia del Vallès.

En lo referente a la retirada del amianto-cemento de los 84 tubos de ventilación, el riesgo higiénico para el vecindario y ciudadanía en general estará perfectamente acotado con la aplicación de las medidas colectivas descritas en el futuro Proyecto de ejecución, Pliego de Contratación y Plan de Trabajo aprobado por la Autoridad Laboral, a la empresa RERA ejecutora.

Respecto a la retirada de las 37 cubiertas y de los 37 tubos de ventilación de cada CC.VV, el equipo de ACM-2020 es de la opinión que con la medida preventiva de saneamiento y retirada de elementos del interior de las cubiertas ya comentada, debe ser suficiente como para diseñar una retirada de cubiertas mediante metodología convencional. Aplicado una impregnación por la parte exterior e interior previa a la manipulación de las placas desde las golfas. Respecto a los tubos exteriores de ventilación, el procedimiento de retirada, también debe quedar perfectamente ilustrado, tanto, en el Proyecto de ejecución como en el Pleno de contratación. Aunque de manera definitiva, en el Plan de Trabajo aprobado por la Autoridad Laboral, con anterioridad a la ejecución de una u otro elemento.

Réflexion globale sur les résultats hygiéniques

Le Projet d'éradication de l'amiante-ciment visible à Badía del Vallés, ainsi que le Cahier des charges pour contracter le retrait, doivent décrire en détail la documentation qu'avant, pendant et à la fin de chacun des retraits programmés, la société RERA doit livrer à l'Entité ou à l'entreprise (maitre d'œuvre) qui est déterminée à assurer le suivi et le contrôle de la qualité des prestations réalisées.

De même, le Projet d'éradication de l'amiante-ciment et le contrat pour les services à réaliser à Badia, doivent décrire en détail les méthodologies d'enlèvement de chacun des scénarios : galeries, conduits de ventilation extérieure et toitures.

La Carte de l'Amiante de Badia del Vallès doit être un document de référence concernant le problème d'hygiène de la Ville et une référence concernant la rédaction du Projet d'exécution et spécifications techniques d'embauche de services.

Par rapport à ce qu'il y a à faire et comment le faire, l'équipe d'ACM-2020, recommande pointer la méthodologie, la plus appropriée à la réalité hygiénique évaluée et exposée dans cette Carte de l'amiante de Badia del Vallès.

Concernant l'enlèvement de l'amiante-ciment des 84 tubes de ventilation, le risque hygiénique pour le voisinage et le grand public sera parfaitement limité avec l'application des mesures collectives décrites dans le futur Projet d'Exécution, Cahier des Charges et Plan de Travaux approuvé par l'Autorité du travail, à la société d'exécution RERA.

Concernant l'enlèvement des 37 couvercles et des 37 tubes de ventilation de chaque CC.VV, ACM-2020 est d'avis que tant la mesure préventive d'assainissement que l'enlèvement d'éléments de l'intérieur des couvercles Comme mentionné, il doit être suffisant pour concevoir un retrait de couvertures en utilisant la méthodologie conventionnelle. Appliqué une imprégnation pour la partie extérieure et intérieure avant la manipulation des plaques à partir de combles. En ce qui concerne les tubes de ventilation extérieurs, la procédure de retrait doit également être parfaitement tracé, à la fois, dans le Projet d'exécution et dans l'appel d'offre. Bien que certainement dans le Plan de Travail approuvé par l'Autorité du travail avant l'exécution d'un ou d'un autre élément.

Reflexió global respecte als resultats higiènics

Respecte a la metodologia de retirada de l'amiant-ciment de les amb galeries exteriors, l'equip de AMC-2020, aconsella la retirada mitjançant confinament dinàmic (pressió negativa).

De les 38 CC.VV amb aquesta problemàtica, 9 d'aquestes comunitats compten amb galeria de 16 altures (més de 55 metres en vertical). Les altres 29 CC.VV s'ubiquen en edificis denominats "Estrella" de 5 alçades.

Com ja s'ha comentat amb anterioritat l'important deteriorament dels elements d'amiant-ciment de les galeries, requereix d'una retirada que minimitzi el màxim possible l'alliberament de fibres d'amiant mentrestant s'estigui realitzant la retirada.

Els tècnics d'ACM-2020, recomanen que la retirada de l'amiant-ciment de la 38 galeries es realitzi mitjançant confinament dinàmic (pressió negativa). Certament que l'execució d'un Pla de Treball per a la retirada de fibrociment a mes de 50 metres d'altura amb bombolla com a mesura de protecció col·lectiva és una activitat de gran complexitat. Requereix d'empreses altament especialitzades. Empreses especialitzades en el muntatge d'estructures de bastida recobertes amb PVC termoretràctil ignífug. També d'empreses RERA amb experiència en la retirada de materials d'amiant mitjançant confinament dinàmic.

ACM-2020 creu oportú aprofitar aquest apartat per il·lustrar, encara que sigui de manera molt simple, el sistema de tancament a considerar i la metodologia de retirada. Una proposta que hauria de ser àmpliament desenvolupa en el Projecte d'execució i en el Plec de Contractació.

El muntatge d'una estructura d'aquestes característiques ha de disposar dels estudis corresponents de càlcul d'estructura, de càrregues. Dels corresponents certificats de seguretat: manual de muntatge, manteniment i retirada.

El nombre de jornades aproximadament necessàries per a un correcte procés de muntatge, adequació de la depressió, retirada de l'amiant i desmuntatge de la no serà inferior als 37 dies en galeries de 16 altures i de 14 jornades per a les galeries de 5 altures.

Reflexión global respecto a los resultados higiénicos

Respecto a la metodología de retirada del amianto-cemento de las con galerías exteriores, el equipo de AMC-2020, aconseja la retirada mediante confinamiento dinámico (presión negativa).

De las 38 CC.VV con esta problemática, 9 de estas comunidades cuentan con galería de 16 alturas (más de 55 metros en vertical). Las otras 29 CC.VV se ubican en edificios denominados “Estrella” de 5 alturas.

Como ya se ha comentado con anterioridad el importante deterioro de los elementos de amianto-cemento de las galerías, requiere de una retirada que minimice el máximo posible la liberación de fibras de amianto mientras se esté realizando la retirada.

Los técnicos de ACM-2020, recomiendan que la retirada del amianto-cemento de la 38 galerías se realice mediante confinamiento dinámico (presión negativa). Ciertamente que la ejecución de un Plan de Trabajo para la retirada de fibrocemento a mas de 50 metros de altura con burbuja como medida de protección colectiva es una acción de gran complejidad. Requiere de empresas altamente especializadas. Empresas especializadas en el montaje de estructuras de andamio recubiertas con PVC termorretráctil ignifugo. También de empresas RERA con experiencia en la retirada de materiales de amianto mediante confinamiento dinámico.

ACM-2020 cree oportuno aprovechar este apartado para ilustrar, aunque sea de manera muy simple, el sistema de cerramiento a considerar y la metodología de retirada. Una propuesta que debería ser ampliamente desarrolla en el Proyecto de ejecución y en el Pliego de Contratación.

El montaje de una estructura de estas características ha de disponer de los estudios correspondientes de cálculo de estructura, de cargas. De los correspondientes certificados, de seguridad: manual de montaje, mantenimiento y retirada.

El número de jornadas aproximadamente necesarias para un correcto proceso de montaje, adecuación de la depresión, retirada del amianto y desmontaje de la no será inferior a los 37 días en galerías de 16 alturas y de 14 jornadas para las galerías de 5 alturas.

Réflexion globale sur les résultats hygiéniques

Concernant la méthodologie de désamiantage des galeries extérieures, l'équipe AMC-2020 conseille l'enlèvement par confinement dynamique (pression négative).

Sur les 38 CCVV présentant ce problème, 9 de ces communes ont une galerie de 16 hauteurs (plus de 55 mètres verticalement). Les 29 autres CC.VV sont situées dans des bâtiments appelés "Etoile" de 5 hauteurs.

Comme mentionné précédemment, la détérioration importante des éléments en amiante-ciment dans les galeries nécessite un enlèvement qui minimise au maximum possible le dégagement de fibres d'amiante lors de l'enlèvement.

Les techniciens d’ACM-2020 recommandent que le désamiantage des 38 galeries soit effectué par confinement dynamique (pression négative). Certes, l'exécution d'un Plan de Travail pour l'enlèvement du fibrociment à plus de 50 mètres de hauteur avec une bulle comme mesure de protection collective est une action très complexe. Cela nécessite des entreprises hautement spécialisées. Entreprises spécialisées dans le montage de structures d'échafaudages recouvertes de PVC thermo rétractable ignifuge. Également des entreprises RERA expérimentées dans le désamiantage des matériaux par confinement dynamique.

ACM-2020 estime qu'il est approprié de profiter de cette section pour illustrer, bien que de manière très simple, le système d'enceinte à considérer et la méthodologie de retrait. Une proposition qui devrait être largement développée dans le Projet d'Exécution et dans le Cahier des Charges du Contrat.

L'assemblage d'une structure avec ces caractéristiques doit avoir les études correspondantes pour le calcul de la structure et des charges. Des certificats correspondants, de sécurité : manuel de montage, d'entretien et de retrait.

Le nombre de jours environ nécessaires à un bon montage, adaptation de la dépression, désamiantage et démontage de celle-ci ne sera pas inférieur à 37 jours pour les galeries de 16 étages et 14 jours pour les galeries de 5 étages.

Reflexió global respecte als resultats higiènics

Reflexión global respecto a los resultados higiénicos

Réflexion globale sur les résultats hygiéniques















Descripció de la seqüència gràfica - Descripción de la secuencia gráfica - Description de la séquence graphique

1) CC.VV amb galeria d'amiant-ciment a l'espera d'una retirada responsable
CC.VV con galería de amianto-cemento a la espera de una retirada responsable.
CC.VV avec une galerie en amiante-ciment en attente d'un enlèvement responsable.
2) Construcció de l'estructura (bastida) i del tancament (PVC termorretràctic): la bombolla
Construcción de la estructura (andamio) y del cerramiento (mediante PVC termorretráctil): la burbuja
Construction de la structure (échafaudage) et de l'enceinte (en PVC thermorétractable): le confinement
3) Un cop col·locats tots els equips complementaris i obtinguda la depressió òptima determinada en el Pla de treball i efectuat el control de fugues, els operaris poden ja iniciar els treballs de retirada en base al criteri tècnic definit i sectoritzat. Es generen els primera residus i s'allibera parcialment d'amiant un sector.
Una vez colocados todos los equipos complementarios y alcanzada la depresión óptima determinada en el Plan de trabajo y efectuado el control de fugas, los operarios pueden iniciar las operaciones de retirada en base al criterio técnico definido y sectorizado. Se generan los primeros residus y se liberaliza parcialmente de amianto un sector.
Une fois que tous les équipements complémentaires ont été placés et que la dépression optimale, déterminée dans le Plan de Travail, a été atteinte et que le contrôle des fuites a été effectué, les opérateurs peuvent commencer les opérations de retrait sur la base des critères techniques définis et sectorisés. Les premiers résidus sont générés et une filière est partiellement libéralisée de l'amiante.
4) 5) 6) Es van alliberant sectors a mesura que es va traient l'amiant-ciment de cada sector determinat. Cada alliberament de sector comporta l'augment del residu que té un aïllament i etiquetatge específic a l'espera del ser transport a destí final.
Se van liberando sectores a medida que se va sacando el amianto-cemento de cada sector determinado. Cada liberación de sector conlleva el aumento del residuo que tiene un aislamiento y etiquetado específico a la espera del ser transporte a destino final.
Les secteurs sont libérés au fur et à mesure que l'amiante-ciment est retiré de chaque secteur particulier. Chaque rejet sectoriel entraîne une augmentation des déchets qui ont un isolement et un étiquetage spécifiques en attente d'être transportés vers la destination finale.
7) Un cop perfectament descontaminats tots els equips complementaris i tot el residu considerat contaminat d'amiant, es retiraran i deixarà lliure la zona de pas restringit.
Una vez perfectamente descontaminados todos los equipos complementarios y todo el residuo considerado contaminado de amianto, se retirarán y dejará libre la zona de paso restringido.
Une fois que tous les équipements complémentaires et tous les déchets considérés comme contaminés par l'amiante auront été parfaitement décontaminés, ils seront retirés et la zone de passage restreint sera laissée libre.

Reflexió global respecte als resultats higiènics

Per determinar la sistemàtica a través de la qual planificar l'ordre de retirada de l'amiant-ciment exterior per CC.VV, els tècnics d'ACM-2020, aconsellen seguir la mateixa metodologia aplicada a l'apartat 10.1 d'aquest capítol.

Si s'opta pel criteri de l'altura, mitjançant confinament dinàmic, les CC.VV en edificis de 16 altures, és un aspecte higiènic raonable, perquè siguin les primeres. Un cop retirat l'amiant-ciment de la 9 galeries iniciar la mateixa metodologia de retirada a les CC.VV ubicades en edificis de 5 altures: edificis Estrella.

Primer actuar en els edificis de 16 plantes i per ordre de major a menor deteriorament de l'Estat de Conservació (EC). En el cas que el EC es igual entre dues o diverses CC.VV, el Nivell de Despreniment de Fibres (NDF), més alt, determina la prioritat entre les CC.VV alienades. En el supòsit de mantenir-se la igualtat, l'Índex de Degradació (ID) més alt és clau per a fonamentar el criteri higiènic de prioritat.

Si encara i així persisteix aquesta equitat higiènica, seran altres criteris, més vinculats a les gestió global de les retirades, els que marquis la prioritat de retirada entre una o altra galeria.

Reflexión global respecto a los resultados higiénicos

Para determinar la sistemática a través de la cual planificar el orden de retirada del amianto-cemento exterior por CC.VV, los técnicos de ACM-2020, aconsejan seguir la misma metodología aplicada en el apartado 10.1 de este capitulo.

Si se opta por el criterio de la altura, mediante confinamiento dinámico, las CC.VV en edificios de 16 alturas, es un aspecto higiénico razonable, para que sean las primeras. Una vez retirado el amianto-cemento de la 9 galerías iniciar la misma metodología de retirada en las CC.VV ubicadas en edificios de 5 alturas: edificios Estrella.

Primero actuar en los edificios de 16 plantas y por orden de mayor a menor deterioro del Estado de Conservación (EC). En el caso de que el EC se igual entre dos o varias CC.VV, el Nivel de Desprendimiento de Fibras (NDF), más alto, determina la prioridad entre las CC.VV alienadas. En el supuesto de mantenerse la igualdad, el Índice de Degradación (ID) más alto es clave para fundamentar el criterio higiénico de prioridad .

Si aún i así persiste esta equidad higiénica, serán otros criterios, más vinculados a las gestión global de las retiradas, los que marques la prioridad de retirada entre una u otra galería.

Réflexion globale sur les résultats hygiéniques

Pour déterminer le système à travers lequel planifier l'ordre d'enlèvement de l'amiante-ciment extérieur par CC.VV, les techniciens d'ACM-2020 conseillent de suivre la même méthodologie appliquée à la section 10.1 de ce chapitre.

Si le critère de la hauteur est choisi, par confinement dynamique, les CC.VV dans des bâtiments de 16 hauteurs, c'est un aspect hygiénique raisonnable, pour qu'ils soient les premiers. Une fois l'amiante-ciment retiré des 9 galeries, commencer la même méthodologie de retrait dans le CC.VV situé dans les bâtiments de 5 étages : les bâtiments Étoile.

D'abord agir dans les bâtiments de 16 étages et dans l'ordre du plus grand au moins détérioré de l'État de Conservation (EC). Dans le cas où l'EC est égal entre deux CC.VV ou plus, le Niveau de Détachement de Fibre supérieur (NDF) détermine la priorité parmi les CC.VV aliénés. Dans l'hypothèse du maintien de l'égalité, l'Indice de Dégradation (ID) le plus élevé est la clé pour fonder le critère d'hygiène de priorité.

Si pour autant cette équité hygiénique persiste, ce seront d'autres critères, plus liés à la gestion globale des retraits, qui marqueront la priorité de retrait entre une galerie ou une autre.

ESTAT DE CONSERVACIÓ (EC) NIVELL 6
ESTADO DE CONSERVACIÓ (EC) NIVEL 6
ÉTAT DE CONSERVATION (EC) NIVEAU 6

MESURA PREVENTIVA: PRIORITAT 1
MEDIDA PREVENTIVA: PRIORIDAD 1
MESURE PRÉVENTIVE: PRIORITÉ 1

Actuació a galeries: retirada amiant-ciment (confinament dinàmic; pressió negativa)
Actuación en galerías: retirada amianto-cemento (confinamiento dinámico; presión negativa)
Performances dans les galeries:retrait amiant-ciment (confinement dynamique; pression négative)

Prioritat 1 Prioridad 1 Priorité 1	N. Plantes N. Plantas N. Hauteurs	EC	Carrer, Calle, Rue	núm	ID	TDF
N.6 P.1.1	16 p/p/h	6	Avd. Burgos	3	3 (115)	3
N.6 P.1.2	16 p/p/h	6	Av.Costa Brava	14	3 (110)	3
N.6 P.1.3	16 p/p/h	6	C/ La Mancha	15	3 (100)	3
N.6 P.1.4	16 p/p/h	6	Avd. Burgos	10	3 (105)	3

ESTAT DE CONSERVACIÓ (EC) NIVELL 5
ESTADO DE CONSERVACIÓ (ec) NIVEL 5
ÉTAT DE CONSERVATION (EC) NIVEAU 5

MESURA PREVENTIVA: PRIORITAT 2
MEDIDA PREVENTIVA: PRIORIDAD 2
MESURE PRÉVENTIVE: PRIORITÉ 2

Actuació a galeries: retirada amiant-ciment (confinament dinàmic; pressió negativa)
Actuación en galerías: retirada amianto-cemento (confinamiento dinámico; presión negativa)
Performances dans les galeries:retrait amiant-ciment (confinement dynamique; pression négative)

Prioritat 2 Prioridad 2 Priorité 2	N. Plantes N. Plantas N. Hauteurs	EC	Carrer, Calle, Rue	núm	ID	TDF
N.5 P.2.1	16 p/p/h	5	Avda. Burgos	1	3 (105)	2
N.5 P.2.2	16 p/p/h	5	Avda. Burgos	12	3 (100)	2
N.5 P.2.3	16 p/p/h	5	Av.Costa Brava	16	3 (95)	2
N.5 P.2.4	16 p/p/h	5	Av.Costa Brava	18	3 (95)	2

Reflexió global respecte als resultats higiènics

Reflexión global respecto a los resultados higiénicos

Réflexion globale sur les résultats hygiéniques

ESTAT DE CONSERVACIÓ (EC) NIVELL 4
ESTADO DE CONSERVACIÓ (EC) NIVEL 4
ÉTAT DE CONSERVATION (EC) NIVEAU 4

MESURA PREVENTIVA: PRIORITAT 3
MEDIDA PREVENTIVA: PRIORIDAD 3
MESURE PRÉVENTIVE: PRIORITÉ 3

Actuació a galeries: retirada amiant-ciment (confinament dinàmic; pressió negativa)
Actuación en galerías: retirada amianto-cemento (confinamiento dinámico; presión negativa)
Performances dans les galeries:retrait amiant-ciment (confinement dynamique; pression négative)

Prioritat 3 Prioridad 3 Priorité 3	N. Plantes N. Plantas N. Hauteurs	EC	Carrer, Calle, Rue	núm	ID	TDF
N.4 P.3.1	16 p/p/h	4	Avda.Burgos	8	3 (90)	1

ESTAT DE CONSERVACIÓ (EC) NIVELL 6
ESTADO DE CONSERVACIÓ (EC) NIVEL 6
ÉTAT DE CONSERVATION (EC) NIVEAU 6

MESURA PREVENTIVA: PRIORITAT 1
MEDIDA PREVENTIVA: PRIORIDAD 1
MESURE PRÉVENTIVE: PRIORITÉ 1

Actuació a galeries: retirada amiant-ciment (confinament dinàmic; pressió negativa)
Actuación en galerías: retirada amianto-cemento (confinamiento dinámico; presión negativa)
Performances dans les galeries:retrait amiant-ciment (confinement dynamique; pression négative)

Prioritat 1 Prioridad 1 Priorité 1	N. Plantes N. Plantas N. Hauteurs	EC	Carrer, Calle, Rue	núm	ID	TDF
N.6 P.1.1	5 p/p/h	6	Algarve	7	3 (110)	3
N.6 P.1.2	5 p/p/h	6	Av. Cantábrico	45	3 (110)	3
N.6 P.1.3	5 p/p/h	6	Algarve	11	3 (105)	3
N.6 P.1.4	5 p/p/h	6	A. Mediterraneo	36	3 (100)	3
N.6 P.1.5	5 p/p/h	6	A. Mediterraneo	38	3 (100)	3
N.6 P.1.6	5 p/p/h	6	Av. Cantábrico	13	3 (100)	3
N.6 P.1.7	5 p/p/h	6	Av. Cantábrico	15	3 (100)	3
N.6 P.1.8	5 p/p/h	6	Via de la Plata	2	3 (100)	3

ESTAT DE CONSERVACIÓ (EC) NIVELL 5
ESTADO DE CONSERVACIÓ (EC) NIVEL 5
ÉTAT DE CONSERVATION (EC) NIVEAU 5

MESURA PREVENTIVA: PRIORITAT 2
MEDIDA PREVENTIVA: PRIORIDAD 2
MESURE PRÉVENTIVE: PRIORITÉ 2

Actuació a galeries: retirada amiant-ciment (confinament dinàmic; pressió negativa)
Actuación en galerías: retirada amianto-cemento (confinamiento dinámico; presión negativa)
Performances dans les galeries:retrait amiant-ciment (confinement dynamique; pression négative)

Prioritat 2 Prioridad 2 Priorité 2	N. Plantes N. Plantas N. Hauteurs	EC	Carrer, Calle, Rue	núm	ID	TDF
N.5 P.2.1	5 p/p/h	5	Algarve	5	3 (110)	2
N.5 P.2.2	5 p/p/h	5	Av. Cantábrico	47	3 (110)	2
N.5 P.2.3	5 p/p/h	5	A. Mediterraneo	8	3 (105)	2
N.5 P.2.4	5 p/p/h	5	Algarve	1	3 (105)	2
N.5 P.2.5	5 p/p/h	5	Oporto	25	3 (105)	2
N.5 P.2.6	5 p/p/h	5	Segovia	7	3 (105)	2
N.5 P.2.7	5 p/p/h	5	Bética	9	3 (100)	2
N.5 P.2.8	5 p/p/h	5	A. Mediterraneo	10	3 (95)	2
N.5 P.2.9	5 p/p/h	5	Oporto	23	3 (85)	2

Reflexió global respecte als resultats higiènics

Reflexión global respecto a los resultados higiénicos

Réflexion globale sur les résultats hygiéniques

ESTAT DE CONSERVACIÓ (EC) NIVELL 4 ESTADO DE CONSERVACIÓ (EC) NIVEL 4 ÉTAT DE CONSERVATION (EC) NIVEAU 4
MESURA PREVENTIVA: PRIORITAT 3 MEDIDA PREVENTIVA: PRIORIDAD 3 MESURE PRÉVENTIVE: PRIORITÉ 3

Actuació a galeries: retirada amiant-ciment (confinament dinàmic; pressió negativa)
Actuación en galerías: retirada amianto-cemento (confinamiento dinámico; presión negativa)
Performances dans les galeries:retrait amiant-ciment (confinement dynamique; pression négative)

Prioritat 3 Prioridad 3 Priorité 3	N. Plantes N. Plantas N. Hauteurs	EC	Carrer, Calle, Rue	*núm*	ID	TDF
N.4 P.3.1	5 p/p/h	**4**	A. Mediterraneo	32	**3 (115)**	**1**
N.4 P.3.2	5 p/p/h	**4**	Algarve	3	**3 (105)**	**1**
N.4 P.3.3	5 p/p/h	**4**	A. Mediterraneo	6	**3 (105)**	**1**
N.4 P.3.4	5 p/p/h	**4**	A. Mediterraneo	14	**3 (105)**	**1**
N.4 P.3.5	5 p/p/h	**4**	Santander	5	**3 (105)**	**1**
N.4 P.3.6	5 p/p/h	**4**	La Mancha	11	**3 (105)**	**1**
N.4 P.3.7	5 p/p/h	**4**	A. Mediterraneo	16	**3 (100)**	**1**
N.4 P.3.8	5 p/p/h	**4**	A. Mediterraneo	42	**3 (100)**	**1**
N.4 P.3.9	5 p/p/h	**4**	La Mancha	7	**3 (100)**	**1**
N.4 P.3.10	5 p/p/h	**4**	Algarve	9	**3 (95)**	**1**

ESTAT DE CONSERVACIÓ (EC) NIVELL 3 ESTADO DE CONSERVACIÓ (EC) NIVEL 3 ÉTAT DE CONSERVATION (EC) NIVEAU 3
MESURA PREVENTIVA: PRIORITAT 4 MEDIDA PREVENTIVA: PRIORIDAD 4 MESURE PRÉVENTIVE: PRIORITÉ 4

Actuació a galeries: retirada amiant-ciment (confinament dinàmic; pressió negativa)
Actuación en galerías: retirada amianto-cemento (confinamiento dinámico; presión negativa)
Performances dans les galeries:retrait amiant-ciment (confinement dynamique; pression négative)

Prioritat 4 Prioridad 4 Priorité 4	N. Plantes N. Plantas N. Hauteurs	EC	Carrer, Calle, Rue	*núm*	ID	TDF
N.3 P.4.1	5 p/p/h	**3**	A. Mediterraneo	12	**3 (115)**	**0**
N.3 P.4.2	5 p/p/h	**3**	La Mancha	19	**3 (85)**	**0**

Reflexió global respecte als resultats higiènics

Mapa 26: Distribució urbana de l'ordre d'execució de la mesura correctora de retirada de l'amiant-ciment de les galeria per CC.VV. Criteri d'altura de l'edifici i l'Estat de Conservació (EC) com a factor higiènic determinant. De més a menys deteriorament i tenint de referència el Nivell de Despreniment de Fibres (NDF) i l'Índex de Degradació (ID), en cas d'un mateix EC entre CC.VV

Reflexión global respecto a los resultados higiénicos

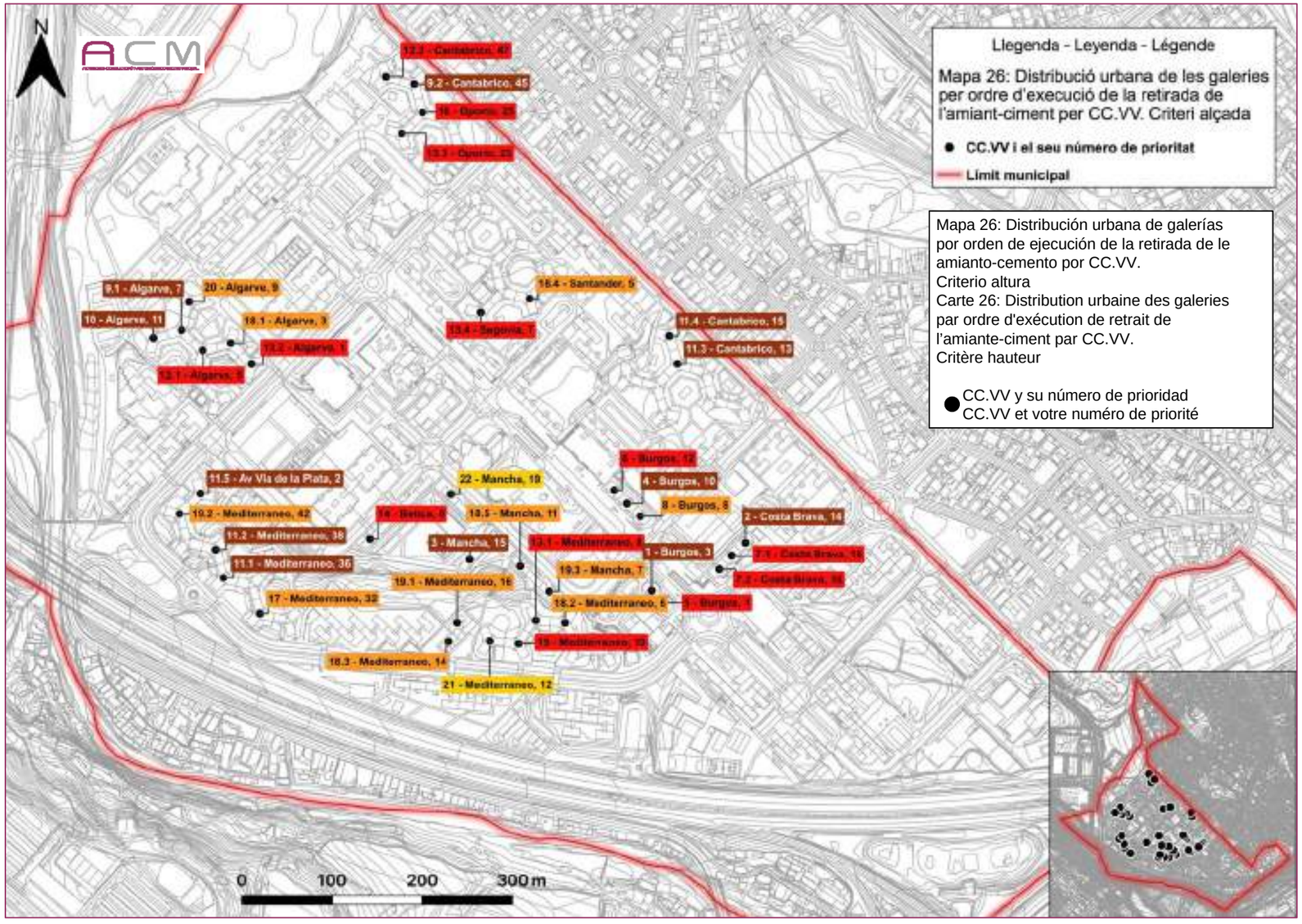
Mapa 26: Distribución urbana del orden de ejecución de la medida correctora de retirada del amianto-cemento de las galería por CC.VV. Criterio de altura del edificio y el Estado de Conservación (EC) como factor higiénico determinante. De mayor a menor deterioro y teniendo de referencia el Nivel de Desprendimiento de Fibras (NDF) i el Índice de Degradación (ID), en caso de un mismo EC entre CC.VV

Réflexion globale sur les résultats hygiéniques

Carte 26 : Assignation urbaine de l'ordre d'exécution du correctif pour le désamiantage des galeries par CC.VV. Critère de la hauteur du bâtiment et État de Conservation (EC) comme facteur d'hygiène déterminant. De la détérioration la plus élevée à la plus faible et ayant comme référence le Niveau de Décollement de Fibre (NDF) et l'Indice de Dégradation (ID), dans le cas d'un même EC entre CC.VV

Actuació correctora a galeries: retirada amiant-ciment (confinament dinàmic; pressió negativa)
Actuación correctora en galerías: retirada amianto-cemento (confinamiento dinámico; presión negativa)
Performances correctivedans les galeries:retrait amiant-ciment (confinement dynamique; pression négative)

Prioritat Prioridad Priorité	N. Plantes N. Plantas N. Hauteurs	EC	Carrer, Calle, Rue	*núm*	ID	TDF
1	16 p/p/h	**6**	Avd. Burgos	3	**3 (115)**	**3**
2	16 p/p/h	**6**	Av.Costa Brava	14	**3 (110)**	**3**
3	16 p/p/h	**6**	C/ La Mancha	15	**3 (100)**	**3**
4	16 p/p/h	**6**	Avd. Burgos	10	**3 (105)**	**3**
5	16 p/p/h	**5**	Avda. Burgos	1	**3 (105)**	**2**
6	16 p/p/h	**5**	Avda. Burgos	12	**3 (100)**	**2**
7.1	16 p/p/h	**5**	Av.Costa Brava	16	**3 (95)**	**2**
7.2	16 p/p/h	**5**	Av.Costa Brava	18	**3 (95)**	**2**
8	16 p/p/h	**4**	Avda.Burgos	8	**3 (90)**	**1**
9.1	5 p/p/h	**6**	Algarve	7	**3 (110)**	**3**
9.2	5 p/p/h	**6**	Av. Cantábrico	45	**3 (110)**	**3**
10	5 p/p/h	**6**	Algarve	11	**3 (105)**	**3**
11.1	5 p/p/h	**6**	A. Mediterraneo	36	**3 (100)**	**3**
11.2	5 p/p/h	**6**	A. Mediterraneo	38	**3 (100)**	**3**
11.3	5 p/p/h	**6**	Av. Cantábrico	13	**3 (100)**	**3**
11.4	5 p/p/h	**6**	Av. Cantábrico	15	**3 (100)**	**3**
11.5	5 p/p/h	**6**	Via de la Plata	2	**3 (100)**	**3**
12.1	5 p/p/h	**5**	Algarve	5	**3 (110)**	**2**
12.2	5 p/p/h	**5**	Av. Cantábrico	47	**3 (110)**	**2**
13.1	5 p/p/h	**5**	A. Mediterraneo	8	**3 (105)**	**2**
13.2	5 p/p/h	**5**	Algarve	1	**3 (105)**	**2**
13.3	5 p/p/h	**5**	Oporto	25	**3 (105)**	**2**
13.4	5 p/p/h	**5**	Segovia	7	**3 (105)**	**2**
14	5 p/p/h	**5**	Bética	9	**3 (100)**	**2**
15	5 p/p/h	**5**	A. Mediterraneo	10	**3 (95)**	**2**
16	5 p/p/h	**5**	Oporto	23	**3 (85)**	**2**
17	5 p/p/h	**4**	A. Mediterraneo	32	**3 (115)**	**1**
18.1	5 p/p/h	**4**	Algarve	3	**3 (105)**	**1**
18.2	5 p/p/h	**4**	A. Mediterraneo	6	**3 (105)**	**1**
18.3	5 p/p/h	**4**	A. Mediterraneo	14	**3 (105)**	**1**
18.4	5 p/p/h	**4**	Santander	5	**3 (105)**	**1**
18.5	5 p/p/h	**4**	La Mancha	11	**3 (105)**	**1**
19.1	5 p/p/h	**4**	A. Mediterraneo	16	**3 (100)**	**1**
19.2	5 p/p/h	**4**	A. Mediterraneo	42	**3 (100)**	**1**
19.3	5 p/p/h	**4**	La Mancha	7	**3 (100)**	**1**
20	5 p/p/h	**4**	Algarve	9	**3 (95)**	**1**
21	5 p/p/h	**3**	A. Mediterraneo	12	**3 (115)**	**0**
22	5 p/p/h	**3**	La Mancha	19	**3 (85)**	**0**



Reflexió global respecte als resultats higiènics

L'equip d'ACM-2020 considera recomanable també tenir en compte un altre concepte diferent per determinar l'ordre d'intervenció, en cada CC.VV, respecte a la mesura correctora de retirada mitjançant confinament dinàmic en pressió negativa de l'amiant-ciment de les galeries.

Aquesta variable no té en compte l'altura de les galeries. S'articula donant la prioritat de major a menor deteriorament de l'Estat de Conservació (EC) determinat de cada CC.VV

S'aplica també el mateix algoritme descrit pel que fa a donar prioritat descrit anteriorment: Edificis de 16 altures, en el cas d'igualtat en l'EC.

Reflexión global respecto a los resultados higiénicos

El equipo de ACM-2020 considera recomendable también tener en cuenta otro concepto distinto para determinar el orden de intervención, en cada CC.VV, respecto a la medida correctora de retirada mediante confinamiento dinámico en presión negativa del amianto-cemento de las galerías.

Esta variable no tiene en cuenta la altura de las galerías. Se articula dando la prioridad de mayor a menor deterioro del Estado de Conservación (EC) determinado de cada CC.VV

Se aplica también el mismo algoritmo descrito en cuanto a priorización descrito anteriormente: Edificios de 16 alturas en caso de igualdad en el EC.

Réflexion globale sur les résultats hygiéniques

L'équipe ACM-2020 juge opportun de prendre également en compte un concept différent pour déterminer l'ordre d'intervention, dans chaque CC.VV, concernant la mesure corrective de retrait par confinement dynamique en pression négative de l'amiante-ciment des galeries.

Cette variable ne tient pas compte de la hauteur des galeries. Il est articulé en donnant la priorité de la détérioration la plus élevée à la plus faible de l'État de Conservation (EC) déterminé pour chaque CC.VV.

Le même algorithme décrit en termes de priorisation décrit ci-dessus est également appliqué : bâtiments de 16 étages en cas d'égalité dans la CE

ESTAT DE CONSERVACIÓ (EC) NIVELL 6 ESTADO DE CONSERVACIÓ (EC) NIVEL 6 ÉTAT DE CONSERVATION (EC) NIVEAU 6
MESURA PREVENTIVA: PRIORITAT 1 MEDIDA PREVENTIVA: PRIORIDAD 1 MESURE PRÉVENTIVE: PRIORITÉ 1

Actuació a galeries: retirada amiant-ciment (confinament dinàmic; pressió negativa)
Actuación en galerías: retirada amianto-cemento (confinamiento dinámico; presión negativa)
Performances dans les galeries:retrait amiant-ciment (confinement dynamique; pression négative)

Prioritat 1 Prioridad 1 Priorité 1	N. Plantes N. Plantas N. Hauteurs	EC	Carrer, Calle, Rue	núm	ID	TDF
N.6 P.1.1	16 p/p/h	6	Avda. Burgos	3	3 (115)	3
N.6 P.1.2	16 p/p/h	6	Av.Costa Brava	14	3 (110)	3
N.6 P.1.3	5 p/p/h	6	Algarve	7	3 (110)	3
N.6 P.1.4	5 p/p/h	6	Av. Cantábrico	45	3 (110)	3
N.6 P.1.5	16 p/p/h	6	Av. Burgos	10	3 (105)	3
N.6 P.1.6	5 p/p/h	6	Algarve	11	3 (105)	3
N.6 P.1.7	16 p/p/h	6	La Mancha	15	3 (100)	3
N.6 P.1.8	5 p/p/h	6	A. Mediterraneo	36	3 (100)	3
N.6 P.1.9	5 p/p/h	6	A. Mediterraneo	38	3 (100)	3
N.6 P.1.10	5 p/p/h	6	Av. Cantábrico	13	3 (100)	3
N.6 P.1.11	5 p/p/h	6	Av. Cantábrico	15	3 (100)	3
N.6 P.1.12	5 p/p/h	6	Via de la Plata	2	3 (100)	3

ESTAT DE CONSERVACIÓ (EC) NIVELL 5 ESTADO DE CONSERVACIÓ (EC) NIVEL 5 ÉTAT DE CONSERVATION (EC) NIVEAU 5
MESURA PREVENTIVA: PRIORITAT 2 MEDIDA PREVENTIVA: PRIORIDAD 2 MESURE PRÉVENTIVE: PRIORITÉ 2

Actuació a galeries: retirada amiant-ciment (confinament dinàmic; pressió negativa)
Actuación en galerías: retirada amianto-cemento (confinamiento dinámico; presión negativa)
Performances dans les galeries:retrait amiant-ciment (confinement dynamique; pression négative)

Prioritat 2 Prioridad 2 Priorité 2	N. Plantes N. Plantas N. Hauteurs	EC	Carrer, Calle, Rue	núm	ID	TDF
N.5 P.2.1	5 p/p/h	5	Algarve	5	3 (110)	2
N.5 P.2.2	5 p/p/h	5	Av. Cantábrico	47	3 (110)	2
N.5 P.2.3	5 p/p/h	5	Bética	9	3 (110)	2
N.5 P.2.4	16 p/p/h	5	Avda. Burgos	1	3 (105)	2
N.5 P.2.5	5 p/p/h	5	A. Mediterraneo	8	3 (105)	2
N.5 P.2.6	5 p/p/h	5	Algarve	1	3 (105)	2
N.5 P.2.7	5 p/p/h	5	Oporto	25	3 (105)	2
N.5 P.2.8	5 p/p/h	5	Segovia	7	3 (105)	2
N.5 P.2.9	16 p/p/h	5	Avda. Burgos	12	3 (100)	2
N.5 P.2.10	16 p/p/h	5	Av. Costa Brava	16	3 (95)	2
N.5 P.2.11	16 p/p/h	5	Av. Costa Brava	18	3 (95)	2
N.5 P.2.12	5 p/p/h	5	A. Mediterraneo	10	3 (95)	2
N.5 P.2.13	5 p/p/h	5	Oporto	23	3 (85)	2

Reflexió global respecte als resultats higiènics

Reflexión global respecto a los resultados higiénicos

Réflexion globale sur les résultats hygiéniques

ESTAT DE CONSERVACIÓ (EC) NIVELL 4 ESTADO DE CONSERVACIÓ (EC) NIVEL 4 ÉTAT DE CONSERVATION (EC) NIVEAU 4
MESURA PREVENTIVA: PRIORITAT 3 MEDIDA PREVENTIVA: PRIORIDAD 3 MESURE PRÉVENTIVE: PRIORITÉ 3

Actuació a galeries: retirada amiant-ciment (confinament dinàmic; pressió negativa)
Actuación en galerías: retirada amianto-cemento (confinamiento dinámico; presión negativa)
Performances dans les galeries:retrait amiant-ciment (confinement dynamique; pression négative)

Prioritat 3 Prioridad 3 Priorité 3	N. Plantes N. Plantas N. Hauteurs	EC	Carrer, Calle, Rue	núm	ID	TDF
N.4 P.3.1	5 p/p/h	4	La Mancha	11	3 (105)	1
N.4 P.3.2	5 p/p/h	4	A. Mediterraneo	6	3 (105)	1
N.4 P.3.3	5 p/p/h	4	A. Mediterraneo	14	3 (105)	1
N.4 P.3.4	5 p/p/h	4	Algarve	3	3 (105)	1
N.4 P.3.5	5 p/p/h	4	Santander	5	3 (105)	1
N.4 P.3.6	5 p/p/h	4	La Mancha	7	3 (100)	1
N.4 P.3.7	5 p/p/h	4	A. Mediterraneo	16	3 (100)	1
N.4 P.3.8	5 p/p/h	4	A. Mediterraneo	32	3 (100)	1
N.4 P.3.9	5 p/p/h	4	A. Mediterraneo	42	3 (100)	1
N.4 P.3.10	5 p/p/h	4	Algarve	9	3 (95)	1
N.4 P.3.11	16 p/p/h	4	Avda. Burgos	8	3 (90)	1

ESTAT DE CONSERVACIÓ (EC) NIVELL 3 ESTADO DE CONSERVACIÓ (EC) NIVEL 3 ÉTAT DE CONSERVATION (EC) NIVEAU 3
MESURA PREVENTIVA: PRIORITAT 4 MEDIDA PREVENTIVA: PRIORIDAD 4 MESURE PRÉVENTIVE: PRIORITÉ 4

Actuació a galeries: retirada amiant-ciment (confinament dinàmic; pressió negativa)
Actuación en galerías: retirada amianto-cemento (confinamiento dinámico; presión negativa)
Performances dans les galeries:retrait amiant-ciment (confinement dynamique; pression négative)

Prioritat 4 Prioridad 4 Priorité 4	N. Plantes N. Plantas N. Hauteurs	EC	Carrer, Calle, Rue	núm	ID	TDF
N.3 P.4.1	5 p/p/h	3	A. Mediterraneo	12	3 (115)	0
N.3 P.4.2	5 p/p/h	3	La Mancha	19	3 (85)	0

Reflexió global respecte als resultats higiènics

Mapa 27: Distribució urbana de l'ordre d'execució de la mesura correctora de retirada de l'amiant-ciment de les galeries per CC.VV. El criteri de l'Estat de Conservació (EC) com a factor higiènic determinant. De més a menys deteriorament i tenint de referència el Nivell de Despreniment de Fibres (NDF) i l'Índex de Degradació (ID), en cas d'un mateix EC entre CC.VV

Reflexión global respecto a los resultados higiénicos

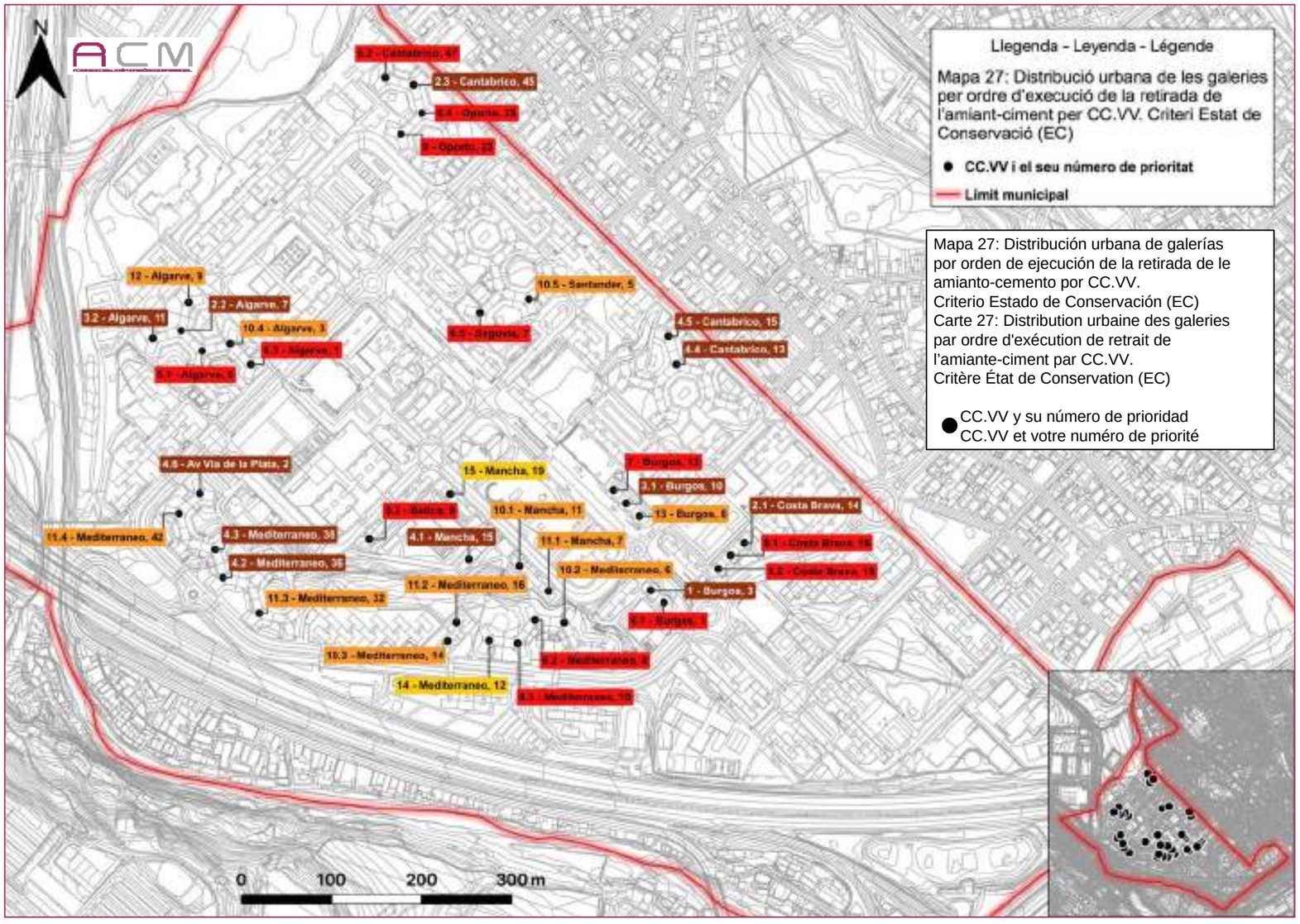
Mapa 27: Distribución urbana del orden de ejecución de la medida correctora de retirada del amianto-cemento de las galerías por CC.VV. El criterio del Estado de Conservación (EC) como factor higiénico determinante. De mayor a menor deterioro y teniendo de referencia el Nivel de Desprendimiento de Fibras (NDF) i el Índice de Degradación (ID), en caso de un mismo EC entre CC.VV

Réflexion globale sur les résultats hygiéniques

Carte 27 : Répartition urbaine de l'ordre d'exécution du correctif pour l'enlèvement de l'amiante-ciment des galeries par CC.VV. Le critère d'État de Conservation (EC) comme facteur d'hygiène déterminant. De la détérioration la plus élevée à la plus faible et ayant comme référence le Niveau de Détachement de Fibre (NDF) et l'Indice de Dégradation (ID), dans le cas d'un même EC entre CC.VV.

Actuació correctora a galeries: retirada amiant-ciment (confinament dinàmic; pressió negativa)
Actuación correctora en galerías: retirada amianto-cemento (confinamiento dinámico; presión negativa)
Performances correctivedans les galeries:retrait amiant-ciment (confinement dynamique; pression négative)

Prioritat Prioridad Priorité	N. Plantes N. Plantas N. Hauteurs	EC	Carrer, Calle, Rue	*núm*	ID	TDF
1	16 p/p/h	**6**	Avda. Burgos	3	**3 (115)**	**3**
2.1	16 p/p/h	**6**	Av.Costa Brava	14	**3 (110)**	**3**
2.2	5 p/p/h	**6**	Algarve	7	**3 (110)**	**3**
2.3	5 p/p/h	**6**	Av. Cantábrico	45	**3 (110)**	**3**
3.1	16 p/p/h	**6**	Av. Burgos	10	**3 (105)**	**3**
3.2	5 p/p/h	**6**	Algarve	11	**3 (105)**	**3**
4.1	16 p/p/h	**6**	La Mancha	15	**3 (100)**	**3**
4.2	5 p/p/h	**6**	A. Mediterraneo	36	**3 (100)**	**3**
4.3	5 p/p/h	**6**	A. Mediterraneo	38	**3 (100)**	**3**
4.4	5 p/p/h	**6**	Av. Cantábrico	13	**3 (100)**	**3**
4.5	5 p/p/h	**6**	Av. Cantábrico	15	**3 (100)**	**3**
4.6	5 p/p/h	**6**	Via de la Plata	2	**3 (100)**	**3**
5.1	5 p/p/h	**5**	Algarve	5	**3 (110)**	**2**
5.2	5 p/p/h	**5**	Av. Cantábrico	47	**3 (110)**	**2**
5.3	5 p/p/h	**5**	Bética	9	**3 (110)**	**2**
6.1	16 p/p/h	**5**	Avda. Burgos	1	**3 (105)**	**2**
6.2	5 p/p/h	**5**	A. Mediterraneo	8	**3 (105)**	**2**
6.3	5 p/p/h	**5**	Algarve	1	**3 (105)**	**2**
6.4	5 p/p/h	**5**	Oporto	25	**3 (105)**	**2**
6.5	5 p/p/h	**5**	Segovia	7	**3 (105)**	**2**
7	16 p/p/h	**5**	Avda. Burgos	12	**3 (100)**	**2**
8.1	16 p/p/h	**5**	Av. Costa Brava	16	**3 (95)**	**2**
8.2	16 p/p/h	**5**	Av. Costa Brava	18	**3 (95)**	**2**
8.3	5 p/p/h	**5**	A. Mediterraneo	10	**3 (95)**	**2**
9	5 p/p/h	**5**	Oporto	23	**3 (85)**	**2**
10.1	5 p/p/h	**4**	La Mancha	11	**3 (105)**	**1**
10.2	5 p/p/h	**4**	A. Mediterraneo	6	**3 (105)**	**1**
10.3	5 p/p/h	**4**	A. Mediterraneo	14	**3 (105)**	**1**
10.4	5 p/p/h	**4**	Algarve	3	**3 (105)**	**1**
10.5	5 p/p/h	**4**	Santander	6	**3 (105)**	**1**
11.1	5 p/p/h	**4**	La Mancha	7	**3 (100)**	**1**
11.2	5 p/p/h	**4**	A. Mediterraneo	16	**3 (100)**	**1**
11.3	5 p/p/h	**4**	A. Mediterraneo	32	**3 (100)**	**1**
11.4	5 p/p/h	**4**	A. Mediterraneo	42	**3 (100)**	**1**
12	5 p/p/h	**4**	Algarve	9	**3 (95)**	**1**
13	16 p/p/h	**4**	Avda. Burgos	8	**3 (90)**	**1**
14	5 p/p/h	**3**	A. Mediterraneo	12	**3 (115)**	**0**
15	5 p/p/h	**3**	La Mancha	19	**3 (85)**	**0**



Reflexió global respecte als resultats higiènics

L'EQUIP TÈCNIC DE ACM-2020 HA CONSULTAT A EMPRESES RERA AMB EXPERIÈNCIA EN RETIRADA D'AMIANT MITJANÇANT CONFINAMENT DINÀMIC I A EMPRESES DE MUNTATGE DE BASTIDES.. UN COP COMPARATS ELS DISTINTS PRESSUPOSTOS S'HA POGUT QUANTIFICAR LA INVERSIÓ A REALITZAR ENTRE LES ENTITATS COL·LABORADORES, PER LA RETIRADA DE L'AMIANT-CIMENT VISIBLE A BADIA DEL VALLÈS.D'AMIANT.

LA RETIRADA A LES 38 CC.VV, DE LES GALERIES D'AMIANT-CIMENT: GALERIES DE 5 I 16 ALTURES, REQUEREIX D'UNA INVERSIÓ APROXIMADA DE: 2.400.000,00 € (IVA NO INCLÒS)

Reflexión global respecto a los resultados higiénicos

EL EQUIPO TÉCNICO DE ACM-2020 HA CONSULTADO A EMPRESAS RERA CON EXPERIENCIA EN RETIRADA DE AMIANTO MEDIANTE CONFINAMIENTO DINÀMICO Y A EMPRESAS DE MONTAJE DE ANDAMIOS. UNA VEZ COMPARADOS LOS DISTINTOS PRESUPUESTOS SE HA PODIDO CUANTIFICAR LA INVERSIÓN A REALIZAR ENTRE LAS ENTIDADES COLABORADORAS, PARA LA RETIRADA DEL AMIANTO-CEMENTO VISBLE EN BADIA DEL VALLÈS.

LA RETIRADA EN LAS 38 CC.VV, DE LAS GALERÍAS CON AMIANTO-CEMENTO: GALERÍAS DE 5 Y 16 ALTURAS, REQUIERE DE UNA INVERSIÓN APROXIMADA DE: 2.400.000,00€ (IVA NO INCLUIDO)

Réflexion globale sur les résultats hygiéniques

L'ÉQUIPE TECHNIQUE ACM-2020 A CONSULTÉ DES ENTREPRISES RERA EXPÉRIMENTÉES EN RETRAITE D'AMAINTE PAR DES ENTREPRISES DE CONFINEMENT DYNAMIQUE ET DE MONTAGE D'ÉCHAFAUDAGES. APRÈS LA COMPARAISON DES DIFFÉRENTS BUDGETS, IL A ÉTÉ POSSIBLE DE QUANTIFIER L'INVESTISSEMENT À RÉALISER ENTRE LES ENTITÉS COLLABORATIVES POUR L'ÉLIMINATION DE L'AMIANTE-CIMENT VISIBLE À BADIA DEL VALLÈS.

LE RETRAIT DANS LE 38 CCVV, DES GALERIES A L'AMIANTE-CIMENT : GALERIES DE 5 ET 16 HAUTEURS, NECESSITE UN INVESTISSEMENT APPROXIMATIF DE : 2.400.000,00 € (IVA NON INCLUS)



Actuació correctora a galeries de 5 i 16 alçades
Actuación correctora en galerías de 5 y 16 alturas
Action corrective dans les galeries de 5 et 16 hauteurs

Tècnica: retirada amiant-ciment (confinament dinàmic: pressió negativa)
Técnica: retirada amianto-cemento (confinamiento dinámico: presión negativa)
Technique: retrait amiant-ciment (confinement dynamique: pression négative)

Pressupost per CC.VV; Presupuesto por CC.VV; Budget par CC.VV

a) + b) galeria sense i amb tub exterior a) + b) galería sin y con tuboexterior a) + b) galerie sans et avec tube exterieur	b) galeria amb tub exterior b) galería con tubo exterior b) galerie avec tube exterieur
5 alçades; 5 alturas; 5 hauteurs	16 alçades; 16 alturas; 16 hauteur
CC.VV: afectades; afectadas; affecté 29	CC.VV: afectades; afectadas; affecté 9
Pressupost d'intervenció per CC.VV Presupuesto de intervención por CC.VV Budget d'intervention par CC.VV	Pressupost d'intervenció per CC.VV Presupuesto de intervención por CC.VV Budget d'intervention par CC.VV
	
IVA no inclós / no incluido / no inclus	IVA no inclós / no incluido / no inclus
Cost, Coste Budget: ≥49.250,00€	Cost, Coste Budget: ≥104.000,00€

Inversió total per l'aplicació de la mesura correctora a totes les 38 galeries
Inversión total para la aplicación de la medida correctora a todas las 38 galerías
Investissement total pour l'application de la mesure corrective à toutes les 38 galeries

Cost, Coste Budget: ≥2.364.250,00€ (IVA no inclós / no incluido / no inclus)



Reflexió global respecte als resultats higiènics

Per determinar l'ordre de prioritat d'intervenció en una o altra coberta, l'equip d'ACM-2020 considera recomanable tenir en compte l'Estat de Conservació (EC) determinat de cada CC.VV.

Si aquesta és l'estratègia futura a seguir, l'ordre de retirada de les plaques d'amiant-ciment i tub de ventilació associat a la CC.VV hauria de ser el que seguidament s'exposa.

S'aplica també el mateix algoritme descrit per l'encapsulat de les galeries respecte al criteri de prioritat

Reflexión global respecto a los resultados higiénicos

Para determinar el orden de prioridad de intervención en una u otra cubierta, el equipo de ACM-2020 considera recomendable tener en cuenta el Estado de Conservación (EC) determinado de cada CC.VV.

Si esta es la estrategia futura a seguir, el orden de retirada de las placas de amianto-cemento y tubo de ventilación asociado a la CC.VV debería ser el que seguidamente se expone.

Se aplica también el mismo algoritmo descrito para el encapsulado de las galerías respecto al criterio de prioridad.

Réflexion globale sur les résultats hygiéniques

Pour déterminer l'ordre de priorité d'intervention dans l'une ou l'autre toiture, l'équipe ACM-2020 juge opportun de prendre en compte l'État de Conservation (EC) déterminé pour chaque CC.VV.

Si telle est la future stratégie à suivre, l'ordre de retrait des plaques en amiante-ciment et du tube de ventilation associés au CCVV doit être celui qui est expliqué ci-dessous.

Le même algorithme décrit pour l'encapsulage des galeries est également appliqué par rapport au critère de priorisation.

ESTAT DE CONSERVACIÓ (EC) NIVELL 6
ESTADO DE CONSERVACIÓ (EC) NIVEL 6
ÉTAT DE CONSERVATION (EC) NIVEAU 6

MESURA PREVENTIVA: PRIORITAT 1
MEDIDA PREVENTIVA: PRIORIDAD 1
MESURE PRÉVENTIVE: PRIORITÉ 1

Actuació correctora: retirada de les plaques previa impregnació supeficial
Actuación correctora: retirada de las placas previa impregnación supeficial
Action corrective : retrait des plaques après imprégnation de surface

Prioritat 1 Prioridad 1 Priorité 1	EC	Carrer, Calle, Rue	núm	ID	TDF
N.6 P.1.1	6	Av. Costa Azul	6	3 (80)	3

ESTAT DE CONSERVACIÓ (EC) NIVELL 5
ESTADO DE CONSERVACIÓ (EC) NIVEL 5
ÉTAT DE CONSERVATION (EC) NIVEAU 5

MESURA PREVENTIVA: PRIORITAT 2
MEDIDA PREVENTIVA: PRIORIDAD 2
MESURE PRÉVENTIVE: PRIORITÉ 2

Actuació correctora: retirada de les plaques previa impregnació supeficial
Actuación correctora: retirada de las placas previa impregnación supeficial
Action corrective : retrait des plaques après imprégnation de surface

Prioritat 5 Prioridad 5 Priorité 5	EC	Carrer, Calle, Rue	núm	ID	TDF
N.5 P.2.1	5	Avda.Ibiza	12	2 (50)	3
N.5 P.2.2	5	Avda.Ibiza	14	2 (55)	3
N.5 P.2.3	5	A.Costa Brava	9	2 (55)	3
N.5 P.2.4	5	A. Mediterraneo	17	3 (75)	2

ESTAT DE CONSERVACIÓ (EC) NIVELL 4
ESTADO DE CONSERVACIÓ (EC) NIVEL 4
ÉTAT DE CONSERVATION (EC) NIVEAU 4

MESURA PREVENTIVA: PRIORITAT 3
MEDIDA PREVENTIVA: PRIORIDAD 3
MESURE PRÉVENTIVE: PRIORITÉ 3

Actuació correctora: retirada de les plaques previa impregnació supeficial
Actuación correctora: retirada de las placas previa impregnación supeficial
Action corrective : retrait des plaques après imprégnation de surface

Prioritat 3 Prioridad 3 Priorité 3	EC	Carrer, Calle, Rue	núm	ID	TDF
N.4 P.3.1	4	Av. Costa Azul	4	2 (70)	2
N.4 P.3.2	4	Av. Costa Azul	2	2 (65)	2
N.4 P.3.3	4	A. Mediterraneo	1	2 (55)	2
N.4 P.3.4	4	A. Mediterraneo	15	2 (55)	2
N.4 P.3.5	4	A. Mediterraneo	19	2 (50)	2
N.4 P.3.6	4	Avda. Ibiza	1	2 (50)	2
N.4 P.3.7	4	Avda. Ibiza	10	2 (55)	2
N.4 P.3.8	4	Menorca	2	2 (45)	2

Reflexió global respecte als resultats higiènics

Reflexión global respecto a los resultados higiénicos

Réflexion globale sur les résultats hygiéniques

ESTAT DE CONSERVACIÓ (EC) NIVELL 3 ESTADO DE CONSERVACIÓ (EC) NIVEL 3 ÉTAT DE CONSERVATION (EC) NIVEAU 3					
MESURA PREVENTIVA: PRIORITAT 4 MEDIDA PREVENTIVA: PRIORIDAD 4 MESURE PRÉVENTIVE: PRIORITÉ 4					
Actuació correctora: retirada de les plaques previa impregnació supeficial Actuación correctora: retirada de las placas previa impregnación supeficial Action corrective : retrait des plaques après imprégnation de surface					
Prioritat 4 Prioridad 4 Priorité 4	EC	Carrer, Calle, Rue	*núm*	ID	TDF
N.3 P.4.1	3	Mallorca	1	1 (40)	2
N.3 P.4.2	3	Av. Costa Brava	13	1 (40)	2
N.3 P.4.3	3	Menorca	8	1 (35)	2
N.3 P.4.4	3	Av. Costa Azul	8	2 (65)	1

ESTAT DE CONSERVACIÓ (EC) NIVELL 1 ESTADO DE CONSERVACIÓ (EC) NIVEL 1 ÉTAT DE CONSERVATION (EC) NIVEAU 1					
MESURA PREVENTIVA: PRIORITAT 6 MEDIDA PREVENTIVA: PRIORIDAD 6 MESURE PRÉVENTIVE: PRIORITÉ 6					
Actuació correctora: retirada de les plaques previa impregnació supeficial Actuación correctora: retirada de las placas previa impregnación supeficial Action corrective : retrait des plaques après imprégnation de surface					
Prioritat 6 Prioridad 6 Priorité 6	EC	Carrer, Calle, Rue	*núm*	ID	TDF
N.1 P.6.1	1	Menorca	6	1 (40)	0
N.1 P.6.2	1	Av. Costa Brava	1	1 (40)	0
N.1 P.6.3	1	Av. Costa Brava	7	1 (40)	0

ESTAT DE CONSERVACIÓ (EC) NIVELL 2 ESTADO DE CONSERVACIÓ (EC) NIVEL 2 ÉTAT DE CONSERVATION (EC) NIVEAU 2					
MESURA PREVENTIVA: PRIORITAT 5 MEDIDA PREVENTIVA: PRIORIDAD 5 MESURE PRÉVENTIVE: PRIORITÉ 5					
Actuació correctora: retirada de les plaques previa impregnació supeficial Actuación correctora: retirada de las placas previa impregnación supeficial Action corrective : retrait des plaques après imprégnation de surface					
Prioritat 5 Prioridad 5 Priorité 5	EC	Carrer, Calle, Rue	*núm*	ID	TDF
N.2 P.5.1	2	Mallorca	3	1 (45)	1
N.2 P.5.2	2	Avda. Ibiza	8	1 (40)	1
N.2 P.5.3	2	Av. Costa Brava	11	1 (40)	1
N.2 P.5.4	2	A. Mediterrano	11	1 (35)	1
N.2 P.5.5	2	Avda. Ibiza	16	2 (50)	0

ESTAT DE CONSERVACIÓ (EC) NIVELL NO CONEGUT ESTADO DE CONSERVACIÓ (EC) NIVEL NO CONEGUT ÉTAT DE CONSERVATION (EC) NIVEAU PAS CONUU					
MESURA PREVENTIVA: PRIORITAT 6 MEDIDA PREVENTIVA: PRIORIDAD 6 MESURE PRÉVENTIVE: PRIORITÉ 6					
Actuació correctora: retirada de les plaques previa impregnació supeficial Actuación correctora: retirada de las placas previa impregnación supeficial Action corrective : retrait des plaques après imprégnation de surface					
CC.VV amb coberta d'amiant-ciment però sense informació higiènica. CC.VV con cubierta de amianto-cemento pero sin información higiénica CC.VV avec revêtement en amiante-ciment mais sans information hygiénique					
Prioritat 6 Prioridad 6 Priorité 6	EC	Carrer, Calle, Rue	*núm*	ID	TDF
P.6.4	?	Menorca	4	?	?
P.6.4	?	Av. Costa Brava	3	?	?
P.6.4	?	Av. Costa Brava	5	?	?
P.6.4	?	Av. Mediterraneo	3	?	?
P.6.4	?	Av. Mediterraneo	7	?	?
P.6.4	?	Av. Mediterraneo	9	?	?
P.6.4	?	Av. Mediterraneo	13	?	?
P.6.4	?	Av. Mediterraneo	21	?	?
P.6.4	?	Ibiza	2	?	?
P.6.4	?	Ibiza	3	?	?
P.6.4	?	Ibiza	4	?	?
P.6.4	?	Ibiza	6	?	?

Reflexió global respecte als resultats higiènics

Mapa 28: Distribució urbana de l'ordre d'execució de la mesura correctora de retirada de l'amiant-ciment de les cobertes per CC.VV. El criteri de l'Estat de Conservació (EC) com a factor higiènic determinant. De més a menys deteriorament i tenint de referència el Nivell de Despreniment de Fibres (NDF) i l'Índex de Degradació (ID), en cas d'un mateix EC entre CC.VV

Reflexión global respecto a los resultados higiénicos

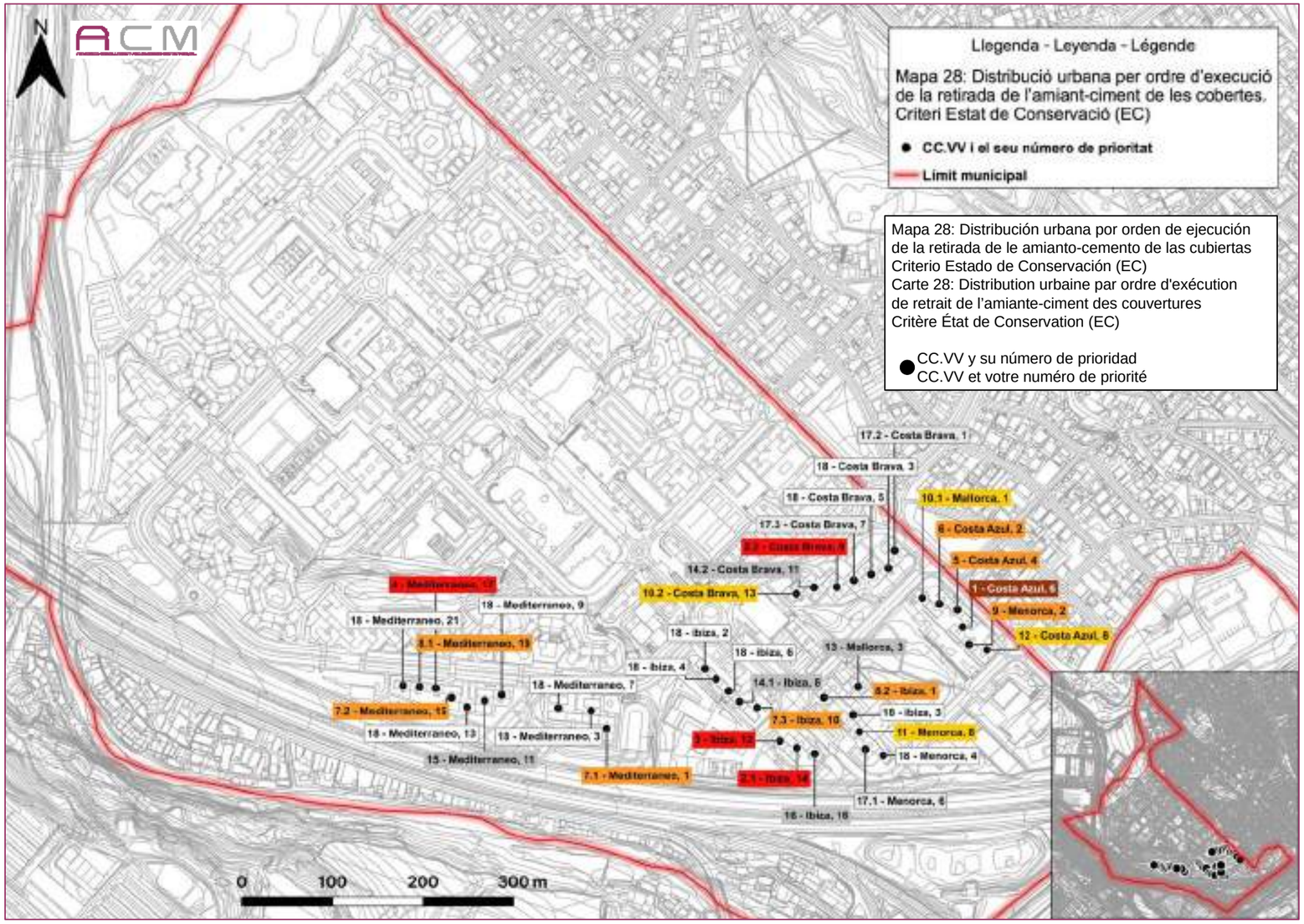
Mapa 27: Distribución urbana del orden de ejecución de la medida correctora de retirada del amianto-cemento de las cubiertas por CC.VV. El criterio del Estado de Conservación (EC) como factor higiénico determinante. De mayor a menor deterioro y teniendo de referencia el Nivel de Desprendimiento de Fibras (NDF) i el Índice de Degradación (ID), en caso de un mismo EC entre CC.VV.

Réflexion globale sur les résultats hygiéniques

Carte 27 : Assignation urbaine de l'ordre d'exécution du correctif pour l'enlèvement de l'amiante-ciment des couvertures par CC.VV. Le critère d'État de Conservation (EC) comme facteur d'hygiène déterminant. De la détérioration la plus élevée à la plus faible et ayant comme référence le Niveau de Détachement de Fibre (NDF) et l'Indice de Dégradation (ID), dans le cas d'un même EC entre CC.VV.

Actuació correctora: retirada de les plaques previa impregnnació supeficial
Actuación correctora: retirada de las placas previa impregnnación supeficial
Action corrective : retrait des plaques après imprégnation de surface

Prioritat Prioridad Priorité	EC	Carrer, Calle, Rue	*núm*	ID	TDF
1	6	Av. Costa Azul	6	3 (80)	3
2.1	5	Avda.Ibiza	14	2 (55)	3
2.2	5	A.Costa Brava	9	2 (55)	3
3	5	Avda.Ibiza	12	2 (50)	3
4	5	A. Mediterraneo	17	3 (75)	2
5	4	Av. Costa Azul	4	2 (70)	2
6	4	Av. Costa Azul	2	2 (65)	2
7.1	4	A. Mediterraneo	1	2 (55)	2
7.2	4	A. Mediterraneo	15	2 (55)	2
7.3	4	Avda. Ibiza	10	2 (55)	2
8.1	4	A. Mediterraneo	19	2 (50)	2
8.2	4	Avda. Ibiza	1	2 (50)	2
9	4	Menorca	2	2 (45)	2
10.1	3	Mallorca	1	1 (40)	2
10.2	3	Av. Costa Brava	13	1 (40)	2
11	3	Menorca	8	1 (35)	2
12	3	Av. Costa Azul	8	2 (65)	1
13	2	Mallorca	3	1 (45)	1
14.1	2	Avda. Ibiza	8	1 (40)	1
14.2	2	Av. Costa Brava	11	1 (40)	1
15	2	A. Mediterrano	11	1 (35)	1
16	2	Avda. Ibiza	16	2 (50)	0
17.1	1	Menorca	6	1 (40)	0
17.2	1	Av. Costa Brava	1	1 (40)	0
17.3	1	Av. Costa Brava	7	1 (40)	0
18	?	Menorca	4	?	?
18	?	Av. Costa Brava	3	?	?
18	?	Av. Costa Brava	5	?	?
18	?	Av. Mediterraneo	3	?	?
18	?	Av. Mediterraneo	7	?	?
18	?	Av. Mediterraneo	9	?	?
18	?	Av. Mediterraneo	13	?	?
18	?	Av. Mediterraneo	21	?	?
18	?	Ibiza	2	?	?
18	?	Ibiza	3	?	?
18	?	Ibiza	4	?	?
18	?	Ibiza	6	?	?



Reflexió global respecte als resultats higiènics

L'EQUIP TÈCNIC DE ACM-2020 HA CONSULTAT A EMPRESES RERA AMB EXPERIÈNCIA EN RETIRADA D'AMIANT. UN COP COMPARATS ELS DISTINTS PRESSUPOSTOS S'HA POGUT QUANTIFICAR LA INVERSIÓ A REALITZAR ENTRE LES ENTITATS COL·LABORADORES, PER LA RETIRADA DE TOTES LES 37 COBERTES DE PLAQUES D'AMIANT-CIMENT QUE RESTEN ENCARA INSTAL·LADES A BADIA DEL VALLÈS.

LA RETIRADA A LES 37 CC.VV, AFECTADES REQUEREIX D'UNA INVERSIÓ APROXIMADA DE: 300.000,00 € (IVA NO INCLÒS)

Reflexión global respecto a los resultados higiénicos

EL EQUIPO TÉCNICO DE ACM-2020 HA CONSULTADO EMPRESAS RERA CON EXPERIENCIA EN RETIRADA DE AMIANTO. UNA VEZ COMPARADOS LOS DISTINTOS PRESUPUESTOS HA PODIDO CUANTIFICAR LA INVERSIÓN A REALIZAR ENTRE LAS ENTIDADES COLABORADORAS EN LA RETIRADA DE TODAS LAS 37 CUBIERTAS DE PLACAS DE AMIANTO-CEMENTO INTALADAS AÚN EN BADIA DEL VALLÈS.

LA RETIRADA A LAS 37 CC.VV, AFECTADAS REQUIERE DE UNA INVERSIÓN APROXIMADA DE: 300.000,00 € (IVA NO INCLUIDO)

Réflexion globale sur les résultats hygiéniques

L'ÉQUIPE TECHNIQUE ACM-2020 A CONSULTÉ DES ENTREPRISES RERA EXPÉRIMENTÉES À LA RETRAITE D'AMIANTE. APRÈS LA COMPARAISON DES DIFFÉRENTS BUDGETS, IL A PU QUANTIFIER L'INVESTISSEMENT À RÉALISER ENTRE LES ENTITÉS COLLABORATIVES AU RETRAIT DE L'ENSEMBLE DES 37 COUVERTURES EN AMIANTE-CIMENT ENCORE INSTALLÉES À BADIA DEL VALLÈS.

RETRAIT A 37 CC.VV, AFFECTE, NECESSITE UN INVESTISSEMENT APPROXIMATIF DE : 300 000,00 € (IVA NON INCLUS)





Actuació correctora: retirada de les plaques previa impregnació supeficial i retirada tub ventilació exterior comunitàri mitjançant tècnica vertical.
Actuación correctora: retirada de las placas previa impregnación supeficial y retirada tubo de ventilación exterior comunitario mediante técnica vertical
Action corrective : retrait des plaques après imprégnation de surface et le retrait du tube de ventilation externe communautaire en utilisant la technique verticale
Pressupost per CC.VV; Presupuesto por CC.VV; Budget par CC.VV

CC.VV: afectades; afectadas; affecté 37

Pressupost d'intervenció per CC.VV
Presupuesto de intervención por CC.VV
Budget d'intervention par CC.VV





IVA no inclós / no incluido / no inclus

Cost (coberta + tub), Coste (cubierta+Tubo) Budget (Couverture+tube): ≥7.700,00€

Inversió total per l'aplicació de la mesura correctora a totes les 37 cobertes i tubs
Inversión total para la aplicación de la medida correctora a todas las 37 cubiertas y tubos
Investissement total pour l'application de la mesure corrective à toutes les 37 couvertures et tubes

Cost, Coste Budget: ≥284.900,00€ (IVA no inclós / no incluido / no inclus)

Reflexió global respecte als resultats higiènics

En referència a les 84 CC.VV amb tub de ventilació exterior, el Mapa de l'Amiant de Badia de Vallès també les ha tingut en compte. No han format part de l'abast dels mostreig pel fet que aquests s'han realitzat sobre elements d'amiant-ciment per la seva part interior.

Els tubs exteriors es van descartar en el seu moment (es justifica detalladament en el capítol 5). Tots els mostrejos realitzats i exposats els resultats al Mapa de l'Amiant de Badia de Vallès tenia i té com a objectiu conèixer l'Estat de Conservació (EC) dels elements d'amiant-ciment instal·lats en habitatges d'ús domèstic, residencial i proposar la millor alternativa possible i evitar així major deteriorament d'aquests elements.

Per a això l'estratègia aplicada en les diferents inspeccions i mostrejos realitzats per l'equip d'ACM-2020, es va centrar en conèixer estat d'aquests materials per la seva part interior. Cal recordar que l'objectiu del Mapa de l'Amiant de Badia NO és un estudi ambiental de la Ciutat-Municipi, era i és un estudi Domèstic-ambiental dels habitatges d'ús residencial.

Cap de les inspeccions i mostrejos realitzats per donar forma i contingut al Mapa de l'Amiant a Badia de Vallès va considerar, ni plantejar, mostrejos per les superfícies exteriors dels elements d'amiant-ciment visibles des de l'exterior.

Al no disposar, els tècnics d'ACM-2020, de dades higiènics sobre l'Estat de Conservació (EC) dels tubs de ventilació corresponents a 84 CC.VV, no és possible determinar la prioritat de retirada per CC.VV.

ACM-2020 creu convenient realitzar la retirada d'aquests tubs com més aviat millor en paral·lel, a la mesura preventiva d'encapsulat per la part interior de les galeries. Activitat aquesta també en treball vertical.

Per a la retirada d'aquests tubs en vertical és imprescindible que l'empresa executora estigui inscrita en el RERA i disposi d'un pla de treball aprovat prèviament per l'Autoritat Laboral. En aquest Pla s'haurà inclòs amb anterioritat els requisits higiènics descrits en el Projecte d'execució i en el Plec de contractació.

Reflexión global respecto a los resultados higiénicos

En referencia a las 84 CC.VV con tubo de ventilación exterior, el Mapa del Amianto de Badia del Vallès también las ha tenido en cuenta. No han formado parte del alcance de los muestreo debido a que estos se han realizado sobre elementos de amianto-cemento por su parte interior.

Los tubos exteriores se descartaron en su momento (se justifica detalladamente en el capitulo 5). Todos los muestreos realizados y expuestos los resultados en el Mapa del Amianto de Badia del Vallès tenía y tiene como objetivo conocer el Estado de Conservación (EC) de los elementos de amianto-cemento instalados en viviendas de uso doméstico, residencial y proponer la mejor alternativa posible y evitar así mayor deterioro de estos elementos.

Para ello la estrategia aplicada en las distintas inspecciones y muestreos realizados por el equipo de ACM-2020, se centro el en conocer estado de estos materiales por su parte interior. Hay que recordar que el objetivo del Mapa del Amianto de Badia NO es un estudio ambiental de la Ciudad-Municipio, era y es un estudio Doméstico-ambiental de las viviendas de uso residencial.

Ninguna de las inspecciones y muestreos realizados para dar forma y contenido al Mapa del Amianto en Badia del Vallès considero, ni planteó muestreos por las superficies exteriores de los elementos de amianto-cemento visibles desde el exterior.

Al no disponer, los técnicos de ACM-2020, de datos higiénicos sobre el Estado de Conservación (EC) de los tubos de ventilación correspondientes a 84 CC.VV, no es posible determinar la prioridad de retirada por CC.VV.

ACM-2020 cree conveniente realizar la retirada de estos tubos lo antes posible en paralelo, a la medida preventiva de encapsulado por la parte interior de las galerías. Actividad esta también en trabajo vertical.

Para la retirada de estos tubos en vertical es imprescindible que la empresa ejecutora esté inscrita en el RERA y disponga de un Plan de Trabajo aprobado previamente por la Autoridad Laboral. En dicho Plan se habrá incluido con anterioridad los requisitos higiénicos descritos en el Proyecto de ejecución y en el Pliego de contratación.

Réflexion globale sur les résultats hygiéniques

En référence aux 84 CC.VV avec tube de ventilation externe, la carte de l'amiante de Badia del Vallès les a également pris en compte. Ils n'ont pas fait partie du périmètre de l'échantillonnage car ils ont été réalisés sur des éléments en amiante-ciment à l'intérieur.

Les tubes extérieurs ont été mis au rebut en temps voulu (cela est expliqué en détail au chapitre 5). Tous les échantillonnages effectués et les résultats exposés dans la carte de l'amiante de Badia del Vallès visent à connaître l'Ëtat de Conservation (EC) des éléments en amiante-ciment installés dans les maisons à usage domestique, résidentiel et proposer la meilleure alternative possible et ainsi éviter une nouvelle détérioration de ces éléments.

Pour cela, la stratégie appliquée dans les différents contrôles et prélèvements réalisés par l'équipe ACM-2020, s'est focalisée sur la connaissance de l'état de ces matières de l'intérieur. Il faut se rappeler que l'objectif de la carte d'amiante de Badia N'EST PAS une étude environnementale de la Ville-Municipalité, c'était et est une étude Domestique-environnementale des maisons à usage résidentiel.

Aucun des contrôles et prélèvements effectués pour donner forme et contenu à la Carte d'amiante de Badia del Vallès n'a envisagé ou proposé de prélèvements pour les surfaces extérieures des éléments en amiante-ciment visibles de l'extérieur.

Les techniciens de l'ACM-2020 ne disposant pas de données hygiéniques sur l'Etat de Conservation (EC) des tubes de ventilation correspondant à 84 CC.VV, il n'est pas possible de déterminer la priorité de retrait par CC.VV.

ACM-2020 estime opportun de retirer ces tubes le plus rapidement possible en parallèle, à la mesure préventive d'encapsulation à l'intérieur des galeries. L'activité est aussi en travail vertical.

Pour l'enlèvement de ces tubes verticaux, il est essentiel que l'entreprise d'exécution soit enregistrée dans le RERA et dispose d'un plan de travail préalablement approuvé par l'Autorité du travail. Ledit Plan aura préalablement inclus les exigences d'hygiène décrites dans le Projet d'Exécution et dans le Cahier des Charges du Contrat.

Reflexió global respecte als resultats higiènics

UN COP CONSULTADES EMPRESES RERA AMB EXPERIÈNCIA EN TREBALL DE RETIRADA D'AMIANT AMB TÈCNIQUES VERTICALS I COMPARATS ELS DIFERENTS PRESSUPOSTOS, ACM-2020 HA POGUT QUANTIFICAR LA INVERSIÓ A REALITZAR PER PART DE LES ENTITATS COL·LABORADORES, RESPECTE A RETIRADA DE TOTS ELS 84 TUBS DE VENTILACIÓ EXTERIOR DE AMIANT-CIMENT INSTAL·LATS ENCARA EN BADIA DEL VALLÈS.

LA RETIRADA D'AQUESTS TUBS DE LES 84 CC.VV, AFECTADES REQUEREIX D'UNA INVERSIÓ APROXIMADA DE: 210.000,00 € (IVA NO INCLÒS)

Reflexión global respecto a los resultados higiénicos

UNA VEZ CONSULTADAS EMPRESAS RERA CON EXPERIENCIA EN TRABAJO DE RETIRADA DE AMIANTO CON TÉCNICAS VERTICALES Y COMPARADOS LOS DISTINTOS PRESUPUESTOS, ACM-2020 HA PODIDO CUANTIFICAR LA INVERSIÓN A REALIZAR POR PARTE DE LAS ENTIDADES COLABORADORAS, RESPECTO A RETIRADA DE TODOS LOS 84 TUBOS DE VENTILACIÓN EXTERIOR DE AMIANTO-CEMENTO INTALADOS AÚN EN BADIA DEL VALLÈS.

LA RETIRADA DE ESTOS TUBOS DE LAS 84 CC.VV, AFECTADAS REQUIERE DE UNA INVERSIÓN APROXIMADA DE: 210.000,00 € (IVA NO INCLUIDO)

Réflexion globale sur les résultats hygiéniques

UNE FOIS LES ENTREPRISES RERA EXPÉRIMENTÉES DANS LES TRAVAUX D'ÉLIMINATION DE L'AMIANTE AVEC DES TECHNIQUES VERTICALES ET COMPARÉS LES DIFFÉRENTS BUDGETS, L'ACM-2020 A PU QUANTIFIER L'INVESTISSEMENT À RÉALISER PAR LES ENTITÉS COLLABORATIVES, CONCERNANT TOUS LES 84 TUYAUX DE VENTILATION EXTÉRIEURE D'AMIANTE TOUJOURS À BADIA DEL VALLÈS.

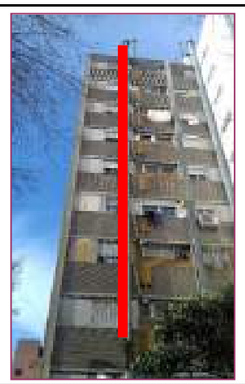
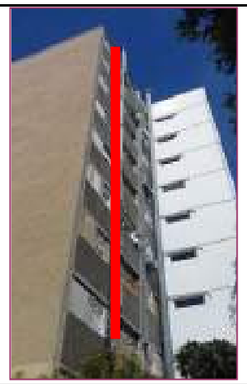
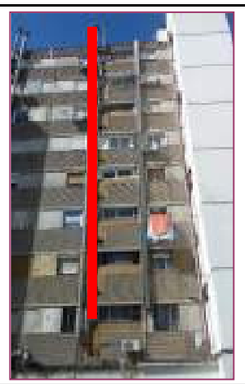
LE RETRAIT DE CES TUBES DU 84 CC.VV, AFFECTÉ, NÉCESSITE UN INVESTISSEMENT APPROXIMATIF DE : 210 000,00 € (IVA NON INCLUS)



Actuació correctora: impregnació supeficial i retirada tub ventilació exterior comunitàri mitjançant tècnica vertical.
Actuación correctora: impregnación supeficial y retirada tubo de ventilación exterior comunitario mediante técnica vertical
Action corrective : imprégnation de surface et le retrait du tube de ventilation externe communautaire en utilisant la technique verticale
Pressupost per CC.VV; Presupuesto por CC.VV; Budget par CC.VV

CC.VV: afectades; afectadas; affecté 84

Pressupost d'intervenció per CC.VV
Presupuesto de intervención por CC.VV
Budget d'intervention par CC.VV

IVA no inclós / no incluido / no inclus

Cost (Tub), Coste (Tubo) Budget (Tube): ≥2.500,00€

Inversió total per l'aplicació de la mesura correctora a tots els 84 tubs
Inversión total para la aplicación de la medida correctora a todos los 84 tubos
Investissement total pour l'application de la mesure corrective à tous les 84 tubes

Cost, Coste Budget: ≥210.000,00€ (IVA no inclós / no incluido / no inclus)



Reflexió global respecte als resultats higiènics

La eradicació de l'amiant-ciment visible de Badia del Vallès requereix d'una inversió pública de:

3.495.000,00 €
<4.077.000,00 €

Gràcies a les diferents actuacions que amb seguretat es realitzaran en breu, els nens i nenes de Badia (el 19% la població és menor de 14 anys), podran créixer en una Ciutat sense amiant visible

Reflexión global respecto a los resultados higiénicos

La erradicación del amianto-cemento visible de Badia del Vallès requiere de una inversión pública de:

>3.495.000,00 €
<4.077.000,00 €

Gracias a las distintas actuaciones que con seguridad se realizarán en breve, los niños y niñas de Badia (el 19% la población es menor de 14 años), podrán crecer en una Ciudad sin amianto visible

Réflexion globale sur les résultats hygiéniques

L'éradication de l'amiante-ciment visible à de Badia del Vallès nécessite un investissement publique de :

>3.495.000,00 €
<4.077.000,00 €

Grâce aux différentes actions qui seront sûrement menées prochainement, les enfants de Badia (19% de la population a moins de 14 ans), pourront grandir dans une Ville sans amiante visible

Quadre resum de la inversió a fer (valors sense IVA i aproximants). El Projecte d'excecució i Plec de contractació contemplaran els valors en detall

Cuadro resumen de la inversión a realizar (valores sin IVA y aproximados). El Proyecto de ejecución y Pliego de contratación contemplarán los valores en detalle

Tableau récapitulatif de l'investissement à réaliser (valeurs sans IVA et approximatif). Le Projet d'exécution et les spécifications du contrat ils contempleront les valeurs en détail

M. preventives M. preventivas M. préventive	Encapsulat provisional (per la part interior de les galeries) de 5 i 16 alçades Encapsulado provisional (por el interior de las galerías) de 5 y 16 alturas Encapsulation provisoire (à l'intérieur des galeries) de 5 et 16 hauteurs	**220.000,00 €**	
	Sanejament provisional (per la part interior de les cobertes) Saneamiento provisional (por el interior de las cubiertas) Assainissement provisoire (à l'intérieur des couvertures)	**115.000,00 €**	
	Total preventies / Ttotal preventivas / El total preventives		**335.000,00 €**
Mesures correctores Medidas correctoras Mesures correctives	Retirada amiant-ciment (confinament dinàmic: pressió negativa): galeries de 5 i 16 alçades Retirada amianto-cemento (confinamiento dinámico: presión negativa): galerías de 5 y 16 alturas Retrait amiant-ciment (confinement dynamique: pression négative): faleries de 5 et 16 hauteurs	**≥2.400.000, 00 €** **≤2.880.000,00 €**	
	Retirada de les plaques de coberta i tub ventilació exterior comunitàri Retirada de las placas de cubierta y retirada tubo de ventilación exterior comunitario Retrait des plaques et des couvertures et tube de ventilation externe communautaire	**≥300.000,00 €** **≤360.000,00 €**	
	Retirada tub ventilació exterior comunitàri Retirada tubo de ventilación exterior comunitario Retrait du tube de ventilation externe communautaire	**≥210.000,00 €** **≤252.000,00 €**	
	Total correctoras / Totalcorrectoras / El total correctives		**≥2.910.000,00 €** **≤3.492.000,00 €**
	Erradicació de l'amiant visible: Badia del Vallès a residències d'ús domèstic **Erradicación del amianto visible en Badia del Vallès a residencias de uso doméstico** **Éradication de l'amiante visible à Badia del Vallès aux résidences à usage domestique**	**≥3.245.000,00€** **≤3.495.000,00€**	
	Elaboració del Projecte d'execució **Elaboración del Projeccto de ejecución** **Préparation du projet d'exécution**	**200.000,00 €**	**250.000,00 €**
	Redacció del Plec tècnic de contractació **Redacción del Pliego técnico de contratación** **Rédaction du document technique du contrat**	**50.000,00 €**	

Reflexió global respecte als resultats higiènics

Basant-se en les preventives i correctores, ACM-2020 és de l'opinió d'articular les actuacions a realitzar pel següent ordre de prioritat.

Reflexión global respecto a los resultados higiénicos

En base a las actuaciones preventivas y correctoras, ACM-2020 es de la opinión de articular las actuaciones a realizar por el siguiente orden de prioridad.

Réflexion globale sur les résultats hygiéniques

Basé sur des actions préventives et correctives, l'avis d'ACM-2020 est d'articuler les actions à mener dans l'ordre de priorité suivant.

Mesura preventiva Medida preventivas Mesures préventive	Prioritat/Prioridad/Priorité
Encapsulat provisional (per la part interior de les galeries) de 16 alçades:9 CC.VV	1 Molt urgent
Encapsulado provisional (por el interior de las galerías) de 16 alturas: 9 CC.VV	1 Muy urgente
Encapsulation provisoire (à l'intérieur des galeries) de 16 hauteurs: 9 CC.VV	1 Très urgent
Encapsulat provisional (per la part interior de les galeries) de 5 alçades: 29 CC.VV	2 Molt urgent
Encapsulado provisional (por el interior de las galerías) de 5 alturas: 29 CC.VV	2 Muy urgente
Encapsulation provisoire (à l'intérieur des galeries) de 5 hauteurs: 29 CC.VV	2 Très urgent
Mesures correctores Medidas correctoras Mesures correctives	Prioritat/Prioridad/Priorité
Retirada tub ventilació exterior comunitàri: 84 CC.VV	3 Molt urgent
Retirada tubo de ventilación exterior comunitario: 84 CC.VV	3 Muy urgente
Retrait du tube de ventilation externe communautaire: 84 CC.VV	3 Très urgent
Mesura preventiva Medida preventivas Mesures préventive	Prioritat/Prioridad/Priorité
Sanejament provisional (per la part interior de les cobertes): 37 CC.VV)	4 Molt urgent
Saneamiento provisional (por el interior de las cubiertas): 37 CC.VV	4 Muy urgente
Assainissement provisoire (à l'intérieur des couvertures): 37 CC.VV	4 Très urgent
Mesures correctores Medidas correctoras Mesures correctives	Prioritat/Prioridad/Priorité
Retirada amiant-ciment (confinament dinàmic: pressió negativa): galeries de 16 alçades: 9 CC.VV	5 Molt urgent
Retirada amianto-cemento (confinamiento dinámico: presión negativa): galerías de 16 alturas: 9 CC.VV	5 Muy urgente
Retrait amiant-ciment (confinement dynamique: pression négative): faleries de 5 et 16 hauteurs: 9 CC.VV	5 Très urgent
Retirada amiant-ciment (confinament dinàmic: pressió negativa): galeries de 5 alçades: 29 CC.VV	6 Molt urgent
Retirada amianto-cemento (confinamiento dinámico: presión negativa): galerías de 5 alturas: 29 CC.VV	6 Muy urgente
Retrait amiant-ciment (confinement dynamique: pression négative): faleries de 5 hauteurs: 29 CC.VV	6 Très urgent
Retirada de les plaques de coberta i tub ventilació exterior comunitàri: 37 CC.VV	7 Molt urgent
Retirada de las placas de cubierta y retirada tubo de ventilación exterior comunitario: 37 CC.VV	7 Muy urgente
Retrait des plaques et des couvertures et tube de ventilation externe communautaire: 37 CC.VV	7 Très urgent

Reflexió global respecte als resultats higiènics

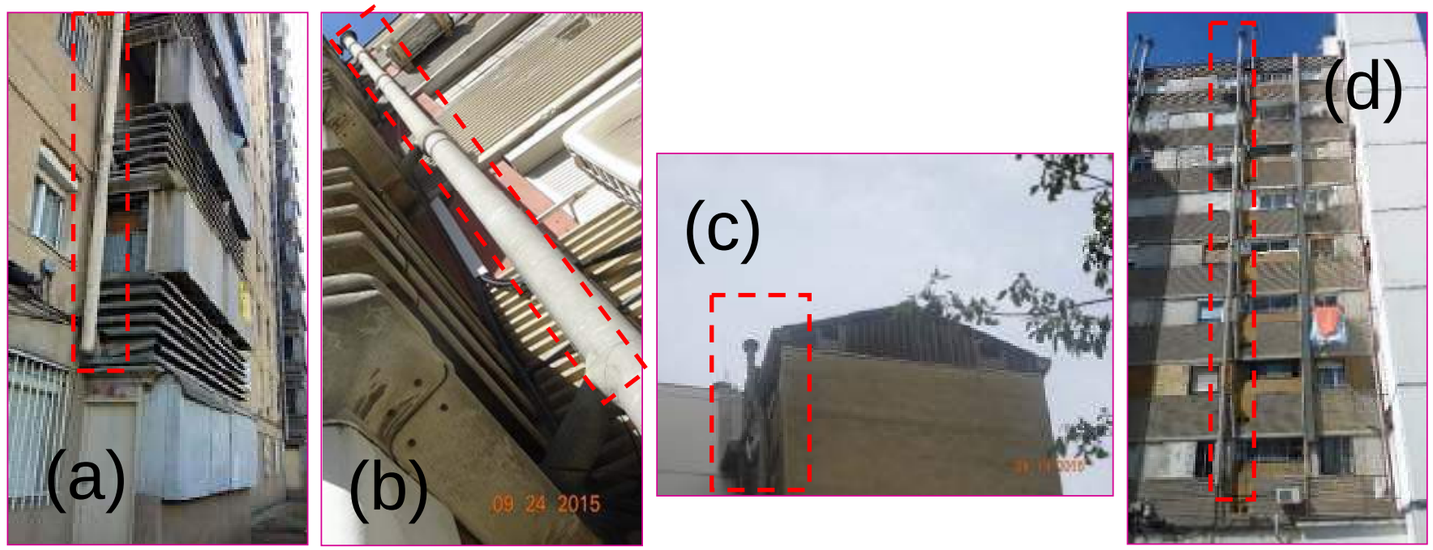
Reflexión global respecto a los resultados higiénicos

Réflexion globale sur les résultats hygiéniques

LES QUANTITATS APROXIMADES D'AMIANT-CIMENT VISIBLE EN EDIFICIS D'ÚS RESIDENCIAL A BADIA DELVALLES I LA SEVA REPERCUSSIÓ CIUTADANA

LAS CANTIDADES APROXIMADAS DE AMIANTO-CEMENTO VISIBLE EN EDIFICOS DE USO RESIDENCIAL EN BADIA DEL VALLÈS I SU REPERCUSIÓN CIUDADANA

LES QUANTITÉS APPROXIMATIVES D'AMIANTE-CIMENT VISIBLE DANS LES BÂTIMENTS À USAGE RÉSIDENTIEL À BADIA DEL VALLÈS I SON RÉPERCUSSION CITOYENNE



Tubs de ventilació exteriors d'amiant-ciment a retirar de:
Tubos de ventilación de amianto-cemento a retirar de:
Les tuyaux de ventilation en amiante-ciment à retirer de:

CC.VV amb galeria exterior de 5 (a) i 16 (b) alçades
CC.VV con galería exteriors de 5 (a) et 16 (b) alturas
CC.VV avec galeries extérieures de hauteurs 5 (a) et 16 (b)

CC.VV amb coberta exterior d'amiant-ciment (c)
CC.VV con cubierta exterior de amianto-cemento (c)
CC.VV avec couverture extérieur en amiante-ciment (c)

CC.VV sense galeria ni coberta d'amiant-ciment (d)
CC.VV sin galería ni cubierta de amianto-cemento (d)
CC.VV sans galerie ni couverture en amiante-ciment (d)

Metres lineals de tub exterior a retirar:
Metros lineales de tubo exterior a retirar:
Mètres linéaires de tube extérieur à retirer :

4.500 m = 4,5 km
L'equivalent a dir: El equivalente a decir: L'équivalent de dire:

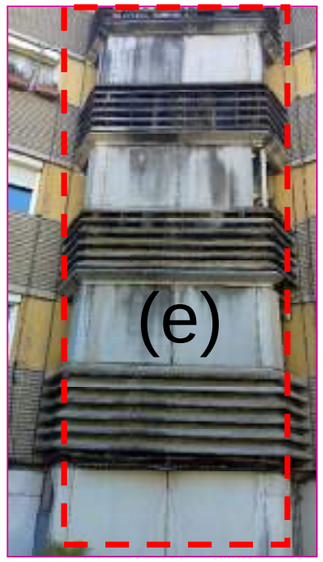
35 cm de tub d'amiant-ciment per habitant (aprox.)
35 cm de tubo de amianto-cemento por habitante (aprox.)
35 cm de tube amiante-ciment par habitant (aprox)

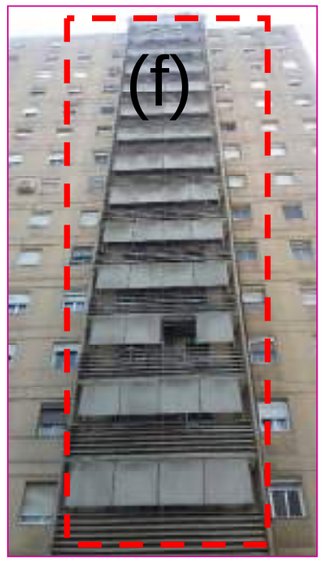
A BADIA DEL VALLÈS

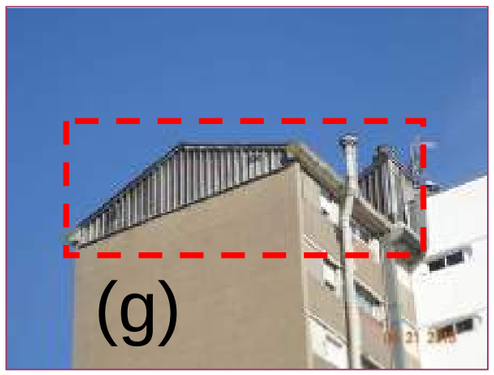
Reflexió global respecte als resultats higiènics

Reflexión global respecto a los resultados higiénicos

Réflexion globale sur les résultats hygiéniques







Elements exteriors d’amiant-ciment a retirar de:
Elementos exteriores de amianto-cemento a retirar de:
Éléments extérieurs amiante-ciment à retirer de:

CC.VV amb galeria exterior de 5 (e) i 16 (f) alçades
CC.VV con galería exteriors de 5 (e) et 16 (f) alturas
CC.VV avec galeries extérieures de hauteurs 5 (e) et 16 (f)

CC.VV amb coberta exterior d’amiant-ciment (g)
CC.VV con cubierta exterior de amianto-cemento (g)
CC.VV avec couverture extérieur en amiante-ciment (g)

Metres quadrats de plaques (ondulades, llices) i lames a retirar:
Metros cuadrados de placas (onduladas, lisas) y lamas a retirar:
Mètres carrés de plaques (ondulées, lisses) et lattes à retirer :

220.950 m2 = 221 T (Tones, Toneladas, Tonnes)
L’equivalent a dir: El equivalente a decir: L'équivalent à dire:

17 kg d’amiant-ciment per habitant (aprox.)
17 kg de amianto-cemento por habitante (aprox.)
17 kg amiante-ciment par habitant (aprox.)

A BADIA DEL VALLÈS

CAPITOL – CAPITULO - CHAPITRE 11





EQUIP DE TREBALL D’ACM-2020 I AGRAÏMENTS ESPECIALS

EQUIPO DE TRABAJO DE ACM-2020 Y AGRADECIMIENTOS ESPECIALES

ÉQUIPE DE TRAVAIL D’ACM-2020 ET REMERCIEMENT SPECIAL

Equip de treball d'ACM-2020 i agraïments especials

A principis del mes de Setembre de 2015 ACM-2020 va fer la primera visita a Badia de Vallès convidada per l'Associació de Veïnes i Veïns. En aquesta visita es va poder observar la precarietat de l'amiant-ciment visible des de qualsevol racó de la Ciutat-Municipi.

Mai haguéssim imaginat, el meu equip, ni jo personalment, que sis anys després estaríem encara treballant per aquesta Ciutat.

Si ACM-2020 va ser ben acollida per part de l'Associació veïnal, cal dir que també ho va ser per part de l'Alcaldia i el Ple Consistorial.

La confiança mantinguda des del primer dia per les persones que donen forma i vida a l'Associació de Veïnes i Veïns de Badia de Vallès, dels / les tècnics municipals, de totes i cadascuna de les regidories de l'Ajuntament i de tots i totes les persones representants dels partits polítics del Municipi, ha estat fonamental per ACM-2020.

Un Mapa de l'Amiant que ha comptat, des d'un punt de vista tècnic, també del suport, assessorament dels/les tècnics de l'Institut Català de Seguretat i Salut Laboral (ICSSL) del Dept, de Treball de la Generalitat de Catalunya amb els quals seguim treballant perquè properament l'Institut presenti oficialment el Protocol: PAECA, que ACM-2020 ha pogut aplicar a Badia.

A Badia de Vallès, s'ha pogut aplicar el Protocol per a l'Avaluació de l'Estat de Conservació de l'Amiant: PAECA. Un protocol aquest que s'ha anat revisant a mesura de disposar de més informació, de més dades. És per això que de forma reiterada, en el Mapa de l'Amiant de Badia de Vallès, es cita el PAECA com un protocol en fase experimental.

ACM-2020 ha comptat amb la participació de tècnics de l'empresa francesa Aléa Contrôles. Juntament amb ells, s'han pogut realitzar simultàniament els 31 mostrejos estàtic ambientals en punts fixos a l'interior de galeries i cobertes.

Al mateix temps, cal dir, que no hagués estat mai possible executar els 31 mostrejos sense la col·laboració i participació de les 31 CC.VV elegides.

Equipo de trabajo de ACM-2020 y agradecimientos especiales

A principios del mes de Setiembre de 2015 ACM-2020 hizo la primera visita a Badia del Vallès invitada por la Asociación de Vecinas y Vecinos. En dicha visita se pudo ya observar la precariedad del amianto-cemento visible desde cualquier rincón de la Ciudad-Municipio

Nunca hubiéramos imaginado mi equipo ni yo personalmente, que seis años después estaríamos aún trabajando para esta Ciudad.

Si ACM-2020 fue bien acogida por parte de la Asociación vecinal, hay que decir que también lo fue por parte de la Alcaldía y el Pleno Consistorial.

La confianza mantenida desde el primer día por las personas que dan forma y vida a la Asociación de Vecinas y Vecinos de Badia del Vallès, de los/las técnicos municipales, de todas y cada una de las regidurías del Ayuntamiento y de todos y todas las personas representantes de los partidos políticos del Municipio, ha sido fundamental para ACM-2020.

Un Mapa del Amianto que ha contado, desde un punto de vista técnico también del respaldo, asesoramiento de los/las técnicos del Institut Català de Seguretat i Salut Laboral (ICSSL) del Dept. de Trabajo de la Generalitat de Catalunya con los cuales seguimos trabajando para que próximamente, el Institut, presente oficialmente el Protocolo: PEECA, que ACM-2020 ha podido aplicar en Badia.

En Badia del Vallès, se ha podido aplicar el Protocolo para la Evaluación del Estado de Conservación del Amianto: PEECA. Un protocolo este que se ha ido revisando a medida de disponer de mayor información, de mas datos. Es por ello que de forma reiterada, en el Mapa del Amianto de Badia del Vallès, se cita el PEECA como un protocolo en fase experimental.

ACM-2020 ha contado con la participación de técnicos de la empresa francesa Aléa Contrôles. Juntamente con ellos, se han podido realizar simultáneamente los 31 muestreos estático-ambientales en puntos fijos en interior de galerías y cubiertas.

Al mismo tiempo, hay que decir, que no hubiese nunca posible ejecutar los 31 muestreos sin la colaboración y participación de las 31 CC.VV elegidas.

Équipe de travail ACM-2020 et remerciement spécial

Début septembre 2015, ACM-2020 a effectué la première visite à Badia del Vallès invitée par l'Association des Voisins et Voisins. Lors de cette visite, il a été possible d'observer la précarité de l'amiante-ciment visible de n'importe quel coin de la Ville-Municipalité

Nous n'aurions jamais imaginé mon équipe ou moi personnellement, que six ans plus tard nous travaillerions encore pour cette Ville.

Si ACM-2020 a été bien accueillie par l'Association de quartier, il faut dire qu'elle a également été accueillie par la Mairie et le Conseil plénier.

La confiance entretenue dès le premier jour par les personnes qui donnent forme et vie à l'Association des Voisins et Voisins de Badia del Vallès, des techniciens municipaux, de chacune des départements de la Mairie et de chacun des représentants de la partis politiques de la municipalité, a été fondamentale pour l'ACM-2020.

Une carte de l'amiante qui a eu, d'un point de vue technique, également le soutien, les conseils des techniciens de Institut Català de Seguretat i Salut Laboral (ICSSL) du Département de Travail de la Generalitat de Catalunya avec qui nous continuons à travailler afin que bientôt, l'Institut, présente officiellement le Protocole : PEECA, qu'ACM-2020 a pu appliquer à Badia

A Badia del Vallès, il a été possible d'appliquer le Protocole d'évaluation de l'état de conservation de l'amiante : PEECA. Ce protocole a été révisé à mesure que davantage d'informations et de données deviennent disponibles. C'est pourquoi le PEECA est cité à plusieurs reprises dans la carte d'amiante de Badia del Vallès comme protocole en phase expérimentale

ACM-2020 a bénéficié de la participation des techniciens de la société française Aléa Contrôles. Avec eux, les 31 prélèvements statiques-environnementaux ont été réalisés simultanément à des points fixes à l'intérieur des galeries et des couvertures.

En même temps, il faut dire qu'il n'a jamais été possible de réaliser les 31 prélèvements sans la collaboration et la participation des 31 CC.VV retenus.

Equip de treball d'ACM-2020 i agraïments especials

El Mapa de l'Amiant de Badia de Vallès s'ha centrat en conèixer la situació higiènica de les residències d'ús domèstic de la Ciutat i aportar un possible full de ruta a seguir en funció als resultats.

La convivència, amb més o menys freqüència, de les persones residents a les CC.VV abast del Mapa, amb elements d'amiant-ciment visible des de l'interior dels seus habitatges, ha estat en part la justificació. També, el Mapa de l'Amiant de Badia de Vallès, posa damunt de la taula, potser, per primera vegada, dades higiènics transferibles a escala municipal. Des d'ACM-2020 es té el convenciment que les dades dels indicadors utilitzats poden convertir-se en referents per a altres municipis, en altres escenaris.

Agrair també a l'empresa francesa Aléa Contrôles la seva contribució en aspectes tècnics i d'infraestructura. Sense el desplegament dels equips de mostreig, hagues estat impossible fer els 31 mostrejos ambientals (punt fix) en 2 jornades. Gràcies.

Finalment agrair a tot l'equip humà d'ACM-2020 la implicació total i absoluta en el elaboració del Mapa.

Gràcies Sra. Eva Mases Sánchez

Gràcies Sra. Laura Arboledas Pérez

Gràcies Sr. Omar Corrals Cazorla

Gràcies Sr. José Barrios Barbero

El que ha apres l'equip humà d'ACM-2020 al llarg d'aquests anys de convivència: reunions, converses, activitats, etc, amb la gent de Badia del Vallès, és incuestionable per ACM-2020. Un privilegi per ACM-2020.

Badia de Vallès, per la seva casuística única mereix ser atesa el més aviat possible. L'eradicació de l'amiant visible del Municipi ha de ser prioritari per a totes les administracions pública interessades, com no pot ser d'altra manera, per la SALUT PÚBLICA. I Badia ha de ser la primera.

Luis Mallart Casamajor.

Equipo de trabajo de ACM-2020 y agradecimientos especiales

El Mapa del Amianto de Badia del Vallès se ha centrado en conocer la situación higiénica de las residencias de uso doméstico de la Ciudad y aportar una posible hoja de ruta a seguir en función a los resultados.

La convivencia, con más o menos frecuencia, de las personas residentes en las CC.VV alcance del Mapa, con elementos de amianto-cemento visible desde el interior de sus viviendas, ha sido en parte la justificación. También, el Mapa del Amianto de Bahía de Vallès, pone encima de la mesa, tal vez, por primera vez, datos higiénicos transferibles a escala municipal. Desde ACM-2020 se tiene el convencimiento de que los datos de los indicadores utilizados pueden convertirse en referentes para otros municipios, en otros escenarios.

Agradecer también a la empresa francesa Aléa Contrôles su contribución en aspectos técnicos y de infraestructura.sin el despliegue de sus equipos de muestreo, hubiera sido imposible realizar los 31 muestros ambientales (puntos fijos) en 2 jornadas. Gracias.

Finalmente agradecer a todo el equipo humano de ACM-2020 la implicación total y absoluta en la elaboración del Mapa.

Gracias Sra. Eva Mases Sánchez

Gracias Sra. Laura Arboledas Pérez

Gracias Sr. Omar Corrales Cazorla

Gracias Sr. José Barrios Barbero

Lo que ha aprendido el equipo humano de ACM-2020 a lo largo de estos años de convivencia: reuniones, conversaciones, actividades, etc, con la gente de Badia del Vallès, es incuestionable. Un privilegio para ACM-2020.

Badia del Vallès, por su casuística única merece ser atendida lo antes posible. La erradicación del amianto visible del Municipio ha de ser prioritaria para todas las administraciones públicas interesadas, como no puede ser de otra manera, por la SALUD PÚBLICA. Y Badia ha de ser la primera.

Luis Mallart Casamajor.

Équipe de travail ACM-2020 et remerciement spécial

La Carte de l'amiante de Badia del Vallès s'est attachée à connaître la situation hygiénique des résidences à usage domestique de la ville et à fournir une éventuelle feuille de route à suivre en fonction des résultats.

La coexistence, plus ou moins fréquente, des personnes résidant dans le périmètre CC.VV de la Carte, avec des éléments en amiante-ciment visibles depuis l'intérieur de leurs maisons, en a été en partie la justification. Aussi, la Carte de l'Amiante de Badia de Vallès, met sur la table, peut-être pour la première fois, des données d'hygiène transférables au niveau municipal. ACM-2020 est convaincu que les données des indicateurs utilisés peuvent devenir des références pour d'autres communes, dans d'autres scénarios.

Remercions également la société française Aléa Contrôles pour sa contribution sur les aspects techniques et infrastructurels. Sans le déploiement de son matériel de prélèvement, il aurait été impossible de réaliser les 31 prélèvements environnementaux (points fixes) en 2 jours. Merci.

Enfin, je tiens à remercier toute l'équipe de l'ACM-2020 pour son implication totale et absolue dans la préparation de la Carte.

Merci Mme Eva Mases Sánchez

Merci Mme Laura Arboledas Pérez

Merci M. Omar Corrales Cazorla

Merci M. José Barrios Barbero

Ce que l'équipe ACM-2020 a appris tout au long de ces années de coexistence : rencontres, conversations, activités, etc., avec les habitants de Badia del Vallès, est incontestable. Un privilège pour ACM-2020.

Badia del Vallès, en raison de sa casuistique unique, mérite d'être soignée au plus vite. L'éradication de l'amiante visible dans la Municipalité doit être une priorité pour toutes les administrations publiques intéressées, car il ne peut en être autrement, par la SANTÉ PUBLIQUE. Et Badia doit être le premier.

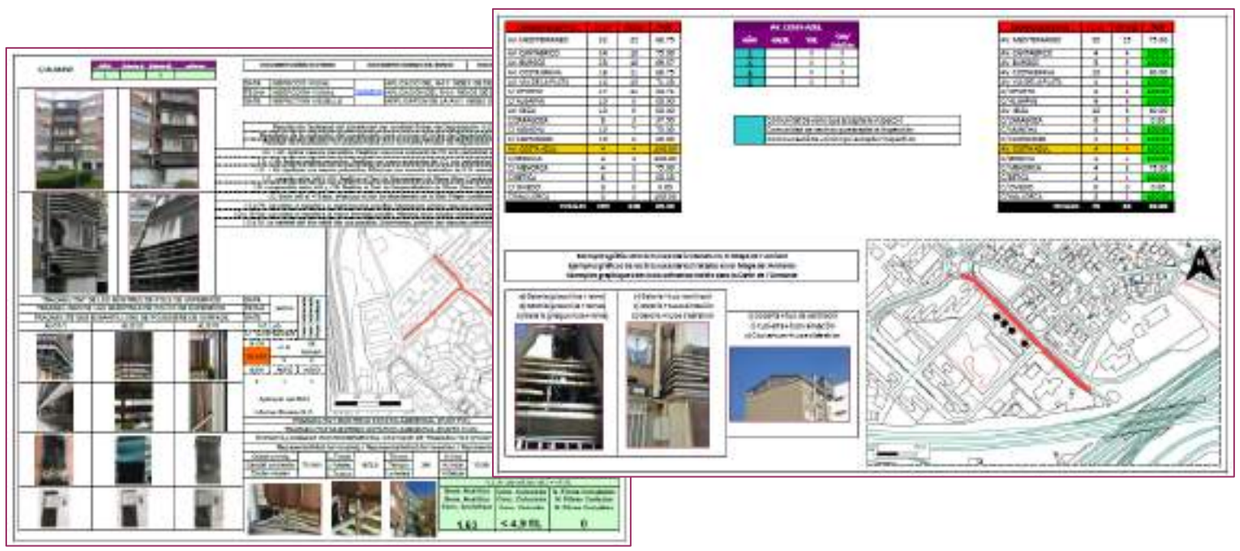
Luis Mallart Casamajor.

CAPITOL – CAPITULO - CHAPITRE 12

FITXA HIGIÈNICA PER CADASCUNA DE LES CC.VV QUE HAN FET POSSIBLE EL MAPA DE L'AMIANT, DELS EDIFICIS D'ÚS RESIDENCIAL, DE BADIA DEL VALLÈS

FICHA HIGIÉNICA DE CADA UNA DE LAS CC.VV QUE HAN HECHO POSIBLE EL MAPA DEL AMIANTO, LOS EDIFICIOS DE USO RESIDENCIAL, DE BADIA DEL VALLÈS

FICHE HYGIÉNIQUE POUR CHACUN DES CC.VV QUI ONT RENDRE LA CARTE DE L'AMIANTE POSSIBLE, DES BÂTIMENTS À USAGE RÉSIDENTIEL, À BADIA DEL VALLÈS



CARRERS/CALLES/RUES	CC.VV	OK Insp	%OK
AV. MEDITERRANEO	32	22	68.75
AV. CANTABRICO	24	18	75.00
AV. BURGOS	23	16	69.57
AV. COSTA BRAVA	16	11	68.75
AV. VIA DE LA PLATA	14	10	71.43
C/ OPORTO	17	11	64.71
C/ ALGARVE	10	8	80.00
AV. IBIZA	10	6	60.00
C/ZARAGOZA	8	3	37.50
C/ MANCHA	10	7	70.00
C/ SANTANDER	10	6	60.00
AV. COSTA AZUL	4	4	100.00
C/SEGOVIA	4	4	100.00
C/ MENORCA	4	3	75.00
C/BETICA	6	5	83.33
C/ OVIEDO	3	0	0.00
C/MALLORCA	4	4	100.00
TOTALES	**199**	**138**	**69.35**

C/ ALGARVE			
núm	GALER.	TUB.	Cob/ Cub/Cou
1	X	X	
3	X	X	
5	X	X	
7	X	X	
9	X	X	
11	X	X	

	Comunitat de veïns que accepta la inspecció
	Comunidad de vecinos que acepta la inspección
	Communauté de voisins qui accepte l'inspection

CARRERS/CALLES/RUES	CC.VV	OK Insp	%OK
AV. MEDITERRANEO	20	15	75.00
AV. CANTABRICO	4	4	100.00
AV. BURGOS	5	5	100.00
AV. COSTA BRAVA	10	8	80.00
AV. VIA DE LA PLATA	1	1	100.00
C/ OPORTO	2	2	100.00
C/ ALGARVE	6	6	100.00
AV. IBIZA	10	6	60.00
C/ ZARAGOZA	0	0	0.00
C/ MANCHA	4	4	100.00
C/ SANTANDER	1	1	100.00
AV. COSTA AZUL	4	4	100.00
C/SEGOVIA	1	1	100.00
C/ MENORCA	4	3	75.00
C/BETICA	1	1	100.00
C/ OVIEDO	0	0	0.00
C/MALLORCA	2	2	100.00
TOTALES	**75**	**63**	**84.00**



Exemples gràfics dels tres escenaris tractats en el Mapa de l'Amiant
Ejemplos gráficos de los tres escenarios tratados en el Mapa del Amianto
Exemples graphiques des trois scénarios traités dans la Carte de l'Amiante

a) Galeria (placa llisa + lama)
a) Galeria (placa lisa + lamas)
a) Galerie (plaque lisse + lama)



b) Galeria + tub ventilació
b) Galeria + tubo aireación
b) Galerie + tube d'aération



c) Coberta + tub de ventilació
c) Cubierta + tubo aireación
c) Couverture + tube d'aération



Como Presidente/a de la Comunidad de Propietarios/as de la Calle ALGARVE nº 1 y una vez los/las vecinos/as de la Comunidad han sido consultados/as, aceptamos y queremos participar en el estudio del Mapa del Amianto de Badia. Nos ponemos pues a disposición de la Associació de Veïns de Badia del Vallès para lo que haga falta y sea conveniente.

Y para que así conste, atentamente

Sra/Sr. Joaquim Magrané Garcia Firma. .....

Fecha: 4-5-2018

PROTOCOLO PARA LA EVALUACIÓN DEL ESTADO DE CONSERVACIÓN DE MATERIAL DE AMIANTO-CEMENTO (FIBROCEMENTO) — **R-01**

FASE INICIAL: ÍNDICE DE DEGRADACIÓN		MAPA DEL AMIANTO DE BADIA	
Datos generales de la inspección visual:	Fecha de la inspección:		19/04/2019
Dirección de la inspección:	Algarve 1	Nº Proyecto	AS-5/18
Empresa / Entidad Cliente:	Associació Veïns de Badia	Relación con el escenario a inspeccionar	Ninguno
Identificación del/la técnico que ejecuta la inspección:	Sr. Luis Mallart Casamajor / Sr. Omar Corrales Cazorla		

Material de amianto-cemento a inspeccionar: Escenarios a) b) y c)				Firma del/la Técnico Lider:			
a): 1) + 2)		*c): 3) + 4)*		*Cubierta a dos aguas 4)*		*Tubo aireación ext. 3)*	
b): 1) + 2+ 3)	X			*Placas planas (Galeria) 1)*		*Otros: LAMAS (Galeria) 2)*	

1) Presencia de deformaciones, fisuras/escamaciones /grietas/roturas, se da un valor

			1)		2)		3)		4)	
0	No se aprecian.	En ningúno de los elementos	1)		2)		3)		4)	
1	SÍ, hay algunas	En uno de los elementos	1)		2)		3)	X	4)	
2	SÍ, hay algunas	En alguno de los elementos	1)		2)		3)		4)	
3	SÍ, hay muchas	En todos los elementos	1)	X	2)	X	3)		4)	

3 **Resultatdo1)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un 0 en la casilla: resultado

2) Presencia de estalactíttas, puntos de degoteo, se da un valor

			1)		2)		3)		4)	
0	No se aprecian.	En ningúno de los elementos	1)		2)		3)		4)	
1	SÍ, hay algunas	En uno de los elementos	1)		2)		3)	X	4)	
2	SÍ, hay algunas	En alguno de los elementos	1)	X	2)		3)		4)	
3	SÍ, hay muchas	En todos los elementos	1)		2)	X	3)		4)	

2 **Resultado 2)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

3) Friabilidad, troceado, se da un valor

			1)		2)		3)		4)	
0	No se aprecia.	En ningúno de los elementos	1)		2)		3)		4)	
1	Sí,se aprecian elementos fibrosos adheridos fuertemente		1)		2)		3)	X	4)	
2	Sí,los grupos de fibras se adhieren pero parcialmente		1)		2)		3)		4)	
3	SÍ, los grupos de fibras estan sueltas		1)	X	2)	X	3)		4)	

3 **Resultado 3)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

4) Ventilación, se da un valor

1 El MCA SÍ es encuentra lejos (> 2 metros) a aberturas de ventilación,o a flujos de aire
3 El MCA SÍ es encuenta próximo (≤ 2 metros) a aberturas de ventilación o a flujos de aire

3 **Resultado 4)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

5) La accesibilidad del MCA, se da un valor

1 El MCA NO es facilmente accesible. No está en zona de trabajo ni de tránsito de personas
3 El MCA SÍ és accesible, está en zona de trabajo o de tránsito de personas

3 **Resultado 5)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

6) Zona climática, se da un valor

1 SÍ el Material Con amianto (MCA) está en una zona de montaña
2 Sí el Material Con amianto (MCA) está en una zona de interior
3 SÍ, el Material Con amianto (MCA) está en una zona del litoral

2 **Resultado 6)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

7) Factores meteorológicos: viento (elementos inspeccionados con mayor o menor exposición)

1 Sobre el plano del elemento inspeccionado sí hay edificios u otros elementos que le apantallan y no hay viento/s dominante/s
2 Sobre el plano del elemento inspeccionado sí hay edificios u otros elementos que le apantallan y sí hay viento/s dominante/s
3 Sobre el plano del elemento inspeccionado no hay edificios u otros elementos que le apantallan y no hay viento/s dominante/s
5 Sobre el plano del elemento inspeccionado no hay edificios u otros elementos que le apantallan y sí hay viento/s dominante/s

1 **Resultado 7)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

8) Ambiente inmediato al MCA, se da un valor

3 Es poco o no agresivo: Ej. Almacén, patio de luces, interior,
4 Es agresivo, sometido a HR>60%, Tª>40ºC , Tª<10ºC,

4 **Resultado 8)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

9) ANTIGÜEDAD (en años) multiplicador, se da un valor: fabricado o instalado

3 Sí, el MCA está instalado entre 1991 y 2001
4 SÍ, el MCA està instalado entre 1976 y 1990
5 SÍ, el MCA está instalado antes de 1975

5 **Resultado 9)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

ElÍndice de Degradación (I.D) se calcula de acuerdo al siguiente criterio

Índice de Degradación (I.D.)	1) 3	+	2) 2	+	3) 3	+	4) 3	+	5) 3	+	6) 2	+	7) 1	+	8) 4	x	9) 5	=	I.D. 105

I.D. < a 45: Ningún tipo de actuación. Realizar una nueva evaluación del I.D. cada tres años — **Situación Verde**

45 ≤ I.D. < 75: Realizar el Test de Nivel de Desprendimiento de Fibras (Fase Condicionada) — **Situación Taranja (aplicar medidas preventivas)**

I.D ≥ a 75: Retirada del material a la mayor brevedad possible, no tardar mas de un año desde la realización de la prueba. Mientrastanto aplicar medidas preventivas urgentes hasta la retirada — **Situación Roja**

C/ ALGARVE

núm	Galeria a)	Galeria b)	cubierta
1		X	

DOCUMENT HIGÈNIC DE L'EDIFICI	DOCUMENTO HIGIENICO DEL EDIFICIO	DOCUMENT DE BÀTIMENT HYGIENIQUE

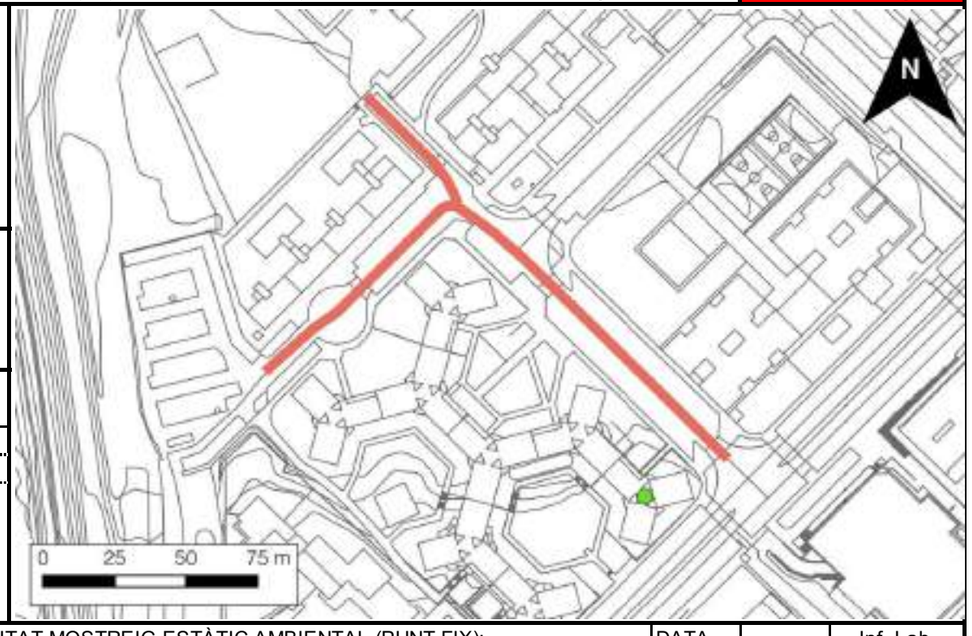
DATA	INSPECCIÓ VISUAL	19/04/19	APLICACIÓ DEL R-01: ÍNDEX DE DEGRADACIÓ (I.D)	**105**
FECHA	INSEPCCIÓN VISUAL		APLICACIÓN DEL R-01: ÍNDICE DE DEGRADACIÓN (I.D)	
DATE	INSPECTION VISUELLE		APPLICATION DE LA R-01: INDEX DE DÉGRADATION (I.D)	






Resultat de l'aplicació del qüestionari per conèixer l'Índex de Degradación (I.D)
Resultado de la aplicación del cuestionario para conocer el Índice de Degradación (I.D)
Résultat de l'application du questionnaire pour connaître l'Indice de Dégradation (ID)

I.D. < 45: Aplicar mesura preventiva. Realitzar una nova avaluació de l'ÍD amb periodicitat anual	**Situació Verda**
I.D. < 45: Aplicar medida preventiva. Realizar una nueva evaluación del I.D. con periodicidad anual	**Situación Verde**
I.D. < 45: Appliquer une mesure préventive. Effectuer une nouvelle évaluation de l'I.D. annuellement	**Situation Verte**
I.D. comprés entre ≥45 i <75: Realitzar el Test de Despreniment de Fibres (Fase Condicionada)	**Situació Taronja**
I.D. comprendido entre ≥45 y <75: Realizar el Test de Desprendimiento de Fibras (Fase Condicionada)	**Situación Naranja**
I.D. Entre ≥45 et <75 ans: effectuez le test de détachement de la fibre (Fhase conditionné)	**Situation Orange**
I.D ≥ 75: Cal retirar el material a la major brevetat possible. Mentrestant adoptar mesures preventives urgents	**Situació Vernella**
I.D ≥ 75 Hay que retirar el material a la mayor brevedad posible. Mientras tanto adoptar medidas preventivas urgentes	**Situación Roja**
I.D ≥ 75: Le matériel doit être retiré dès que possible. Entre-temps, prendre des mesures préventives urgentes	**Situation Rouge**



TRAÇABILITAT DE LES MOSTRES DE POLS DE SUPERFICIE	DATA	02/07/19	Fase Condicionada / Fase Condicionada / Phase Conditionné
TRAZABILIDAD DE LAS MUESTRAS DE POLVO DE SUPERFICIE	FECHA		
TRAÇABILITÉ DES ÉCHANTILLONS DE POUSSIÈRE DE SURFACE	DATE		

ALG1/1	ALG1/2	ALG1/3
		
		
		
		

Inf. Lab.
nº. 14197543/4/5

% OK	nº M	OK Amiant
66.667	3	2

ALG1/1	ALG1/2	ALG1/3
0	1	1

Aplicació del R-02

Informe /Dossier E.C.

TRAZABILITAT MOSTREIG ESTÀTIC AMBIENTAL (PUNT FIX):	DATA	20/11/19	Inf. Lab.
TRAZABILITAT MUESTREO ESTÁTICO AMBIENTAL (PUNTO FIJO):	FECHA		nº1922714
ÉCHANTILLONNAGE ENVIRONNEMENTAL STATIQUE DE TRAZABILITAT (POINT FIXE)	DATE		

Representativitat del mostreig / Representatividad del muestreo / Représentativité de l'échantillonnage (R-03)

Cabal promig	7L/min	L.Totals	1672.9	Temps	240	H.Inici	10:36	H. Final	14:36	OK / KO	Validació
Caudal promedio		L-Totales		Tiempo		H.Inicio		H. Final			Validación
Couler moyen		L-Totaux		Le temps		H.Debute		H.Dernière			La validation





V.L.A. (de ref./du réf.) = <5 f/L

Sens. Analítica / Sens. Analítica / Sens. Analytique	Conc. Calculada / Conc. Calculada / Conc. Calculée	N. Fibres Comptades / N. Fibras Contadas / N. Fibres Comptées
1,63	**< 4,9 f/L**	**0**

05/18-20/6/19
Informe **14197543**v1

teletest Lab Analisis Tel 934.154.427 CB
ALG 1/1

14197543 ACM 2020; 05/18-20/6/19; ; ; Lab
Fecha Recepción: 03/07/19 ; Inicio Análisis: 04/07/19; Fin Análisis: 04/07/19; Fecha Validación: 04/07/19

Condiciones Muestreo

Dia recogida
Datos aportados por el responsable de muestreo 02/07/2019
Lugar de recogida
Datos aportados por el responsable de muestreo M/M/M C.0 Lama interior
Responsable recogida
Lluis Mallart
Muestra Remitida
Cinta adherente

INVESTIGACION E IDENTIFICACION DE FIBRAS DE AMIANTO EN MATERIALES POR MOPD/PLM

Resultado
Método basado en MTA/PI – 010/A09

Ausencia de amianto

.

Informe Validado por **Concepción Alomar Serrallach** Responsble Laboratorio
Fecha Validación 04-07-2019

ISO 9001:2015
Cert ES103956-1 MICROBIOLOGIA INDUSTRIAL (AGUAS, ALIMENTOS, SUPERFICIES, AMBIENTES) Y TÉCNICAS INSTRUMENTALES (AGUAS, ALIMENTOS, AMBIENTES) E HIGIENE INDUSTRIAL, ANALISIS CLINICOS, ANATOMIA PATOLÓGICA Y EXPLORACIONES MÉDICAS.

05/18-20/6/19
Informe **14197544**v1

teletest Lab Analisis Tel 934.154.427 CB
ALG 1/2

14197544 ACM 2020; 05/18-20/6/19; ; ; Lab
Fecha Recepción: 03/07/19 ; Inicio Análisis: 04/07/19; Fin Análisis: 04/07/19; Fecha Validación: 04/07/19

Condiciones Muestreo

Dia recogida
Datos aportados por el responsable de muestreo 02/07/2019
Lugar de recogida
Datos aportados por el responsable de muestreo M/M/M 5f Lama interior
Responsable recogida
Lluis Mallart
Muestra Remitida
Cinta adherente

INVESTIGACION E IDENTIFICACION DE FIBRAS DE AMIANTO EN MATERIALES POR MOPD/PLM

Resultado
Método basado en MTA/PI – 010/A09

Presencia de amianto : Crisotilo

.

.

Informe Validado por **Concepción Alomar Serrallach** Responsble Laboratorio
Fecha Validación 04-07-2019

ISO 9001:2015
Cert ES103956-1 MICROBIOLOGIA INDUSTRIAL (AGUAS, ALIMENTOS, SUPERFICIES, AMBIENTES) Y TÉCNICAS INSTRUMENTALES (AGUAS, ALIMENTOS, AMBIENTES) E HIGIENE INDUSTRIAL, ANALISIS CLINICOS, ANATOMIA PATOLÓGICA Y EXPLORACIONES MÉDICAS.

05/18-20/6/19
Informe **14197545**v1

teletest Lab Analisis Tel 934.154.427 CB
ALG 1/3

14197545 ACM 2020; 05/18-20/6/19; ; ; Lab
Fecha Recepción: 03/07/19 ; Inicio Análisis: 04/07/19; Fin Análisis: 04/07/19; Fecha Validación: 04/07/19

Condiciones Muestreo

Dia recogida
Datos aportados por el responsable de muestreo 02/07/2019
Lugar de recogida
Datos aportados por el responsable de muestreo M/M/M 3c Placa plana interior derecha
Responsable recogida
Lluis Mallart
Muestra Remitida
Cinta adherente

INVESTIGACION E IDENTIFICACION DE FIBRAS DE AMIANTO EN MATERIALES POR MOPD/PLM

Resultado
Método basado en MTA/PI – 010/A09

Presencia de amianto : Crisotilo

.

.

Informe Validado por **Concepción Alomar Serrallach** Responsble Laboratorio
Fecha Validación 04-07-2019

ISO 9001:2015
Cert ES103956-1 MICROBIOLOGIA INDUSTRIAL (AGUAS, ALIMENTOS, SUPERFICIES, AMBIENTES) Y TÉCNICAS INSTRUMENTALES (AGUAS, ALIMENTOS, AMBIENTES) E HIGIENE INDUSTRIAL, ANALISIS CLINICOS, ANATOMIA PATOLÓGICA Y EXPLORACIONES MÉDICAS.

Parc Ariane – Bâtiment 1 - 44, avenue Ariane
33700 MERIGNAC
Tél : 05.57.92.80.12
www.itga.fr

Accréditation n° 1-5968

Liste des sites et portée disponibles sur www.cofrac.fr

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation qui sont identifiés par le symbole

RAPPORT D'ESSAI N° IT051911-1549 EN DATE DU 27/11/2019

DETERMINATION DU NOMBRE DE FIBRES D'AMIANTE SUR UN FILTRE DE PRELEVEMENT D'AIR

Ce rapport d'essai ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse tels qu'ils ont été reçus au laboratoire.

Client :	ALEA CONTROLES 2 rue Jacques Lemercier 31000 TOULOUSE	**Dossier :**	BADIA DEL VALLES - ALGARVE 1 ALG1M
Réf Cde Client:	ACM-2018-214-TOU-SJP	**Réf Cde ITGA :**	IT0519-5337

INFORMATIONS CLIENT LIEES AU PRELEVEMENT

Filtre(s) reçu(s) au laboratoire le : 25/11/2019

Objectif du prélèvement : Surveillance périodique autres que liste A

Référence ITGA : 13597028.1

Référence filtre client	Volume (litres)
Filtre 19-227-14 - Témoin 19-227-13 - Du 20/11/19 10H36 au 20/11/19 14H36	1 672,90

Incertitude élargie relative au(x) volume(s) avec un facteur d'élargissement k=2	10,00 %

Le(s) prélèvement(s) n'a (ont) pas été réalisé(s) par ITGA, les informations fournies par l'organisme de prélèvement sont simplement retranscrites dans le(s) tableau(x) ci-dessus.

ANALYSE :

Analyse réalisée par : ITGA Merignac accréditation n° 1-5968 Date : 27/11/2019

Normes	NF X 43-050 : Détermination de la concentration en fibres d'amiante par microscopie électronique à transmission (méthode indir
Techniques analytiques	Microscopie Electronique à Transmission Analytique (EDX - diffration électronique)
Critères de comptage	Seules les fibres d'amiante de longueur supérieure à 5 µm, de rapport L/I supérieur à 3 et dont le diamètre est inférieur à 3.0 µm sont prises en compte.

Fraction de filtre	Surface effective de filtration (mm²)	Surface moyenne d'ouverture de grille (mm²)	Nombre de grilles analysées	Nombre d'ouvertures de grilles observées*	Nombre de fibres comptées*
13597028.1 : 1/2	228,00	0,0093	2	18	0,0

Sensibilité Analytique * (fibres/ filtre(s))	Nombre de fibres sur le(s) filtres(s) calculé : Sensibilité analytique x Nombre de fibres comptées (fibres/ filtre(s))	Résultat : Nombre de fibre(s) sur le(s) filtre(s)** (fibres/ filtre(s))	Intervalle de confiance à 95%*** (fibres/ filtre(s))	Type d'amiante
2724	0	< 8145	- / 8145	---

*** L'intervalle de confiance à 95% du nombre de fibres sur le(s) filtre(s) en fibres/ filtre(s) prend en compte les composantes d'incertitudes liées aux paramètres analytiques.

La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.
Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 10 ans et les rapports pendant 2 ans.
DTA 168-08 rev06

RAPPORT D'ESSAI N° IT051911-1549 EN DATE DU 27/11/2019

DETERMINATION DU NOMBRE DE FIBRES D'AMIANTE SUR UN FILTRE DE PRELEVEMENT D'AIR

RESULTAT :

Sensibilité analytique * (fibres/ litre)	Concentration calculée : Sensibilité analytique x Nombre de fibres comptées (fibres/ litre)	Résultat : Concentration ** (fibres/ litre)	Intervalle de confiance à 95%**** (fibres/ litre)	Type d'amiante
1,63	0,0	< 4,9	-/ 4,9	---

La sensibilité analytique réglementaire n'a pu être atteinte dans des conditions standards d'analyse.
Le prélèvement n'a pas été réalisé par ITGA, le laboratoire n'est par conséquent pas responsable des paramètres liés au prélèvement, le résultat sous forme de concentration en fibre/ litre formulé ci-dessus est fourni à titre indicatif sur la base du volume d'air prélevé indiqué par le client.
Le résultat est fourni hors accréditation.

* Si 100 fibres sont observées sur au moins 4 ouvertures de grilles, le comptage est arrêté quelle que soit la sensibilité analytique atteinte.
** Si le nombre de fibres comptées est inférieur à 4, le résultat est rendu sous la forme : inférieur à la limite supérieure de l'intervalle de confiance.
**** Les bornes de l'intervalle de confiance à 95% de la concentration prennent en compte les composantes d'incertitudes relatives à l'ensemble du processus analytique et au(x) volume(s) prélevé(s). L'incertitude élargie relative au(x) volume(s) prise en compte est de 10,00 % (avec un facteur d'élargissement k=2).
Les informations concernant les incertitudes de mesures sont disponibles sur demande auprès du laboratoire.

Validé par : Rémi BAKOTO - Analyste

La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.
Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 10 ans et les rapports pendant 2 ans.
DTA 168-08 rev06

Como Presidente/a de la Comunidad de Propietarios/as de la Calle ALGARVE nº 03 y una vez los/las vecinos/as de la Comunidad han sido consultados/as, aceptamos y queremos participar en el estudio del Mapa del Amianto de Badia. Nos ponemos pues a disposición de la Associació de Veïns de Badia del Vallès para lo que haga falta y sea conveniente.

Y para que así conste, atentamente

Sra/Sr. FRANCISCO GUILLEN LOPEZ Firma

Fecha: 05/11/19

PROTOCOLO PARA LA EVALUACIÓN DEL ESTADO DE CONSERVACIÓN DE MATERIAL DE AMIANTO-CEMENTO (FIBROCEMENTO) — **R-01**

FASE INICIAL: ÍNDICE DE DEGRADACIÓN			MAPA DEL AMIANTO DE BADIA
Datos generales de la inspección visual:	Fecha de la inspección:		19/04/2019
Dirección de la inspección:	Algarve 3	Nº Proyecto	AS-5/18
Empresa / Entidad Cliente:	Associació Veïns de Badia	Relación con el escenario a inspeccionar	Ninguno
Identificación del/la técnico que ejecuta la inspección:	Sr. Luis Mallart Casamajor / Sr. Omar Corrales Cazorla		

Material de amianto-cemento a inspeccionar: Escenarios a) b) y c)				Firma del/la Técnico Lider:			
a): 1) + 2)		c): 3) + 4)		Cubierta a dos aguas 4)		Tubo aireación ext. 3)	
b): 1) + 2+ 3)	X			Placas planas (Galeria) 1)		Otros: LAMAS (Galeria) 2)	

1) Presencia de deformaciones, fisuras/escamaciones /grietas/roturas, se da un valor

			1)		2)		3)		4)	
0	No se aprecian.	En ningúno de los elementos	1)		2)		3)		4)	
1	SÍ, hay algunas	En uno de los elementos	1)		2)		3)		4)	
2	SÍ, hay algunas	En alguno de los elementos	1)		2)		3)	X	4)	
3	SÍ, hay muchas	En todos los elementos	1)	X	2)	X	3)		4)	

3 **Resultatdo1)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un 0 en la casilla: resultado

2) Presencia de estalactíttas, puntos de degoteo, se da un valor

			1)		2)		3)		4)	
0	No se aprecian.	En ningúno de los elementos	1)		2)		3)		4)	
1	SÍ, hay algunas	En uno de los elementos	1)		2)		3)		4)	
2	SÍ, hay algunas	En alguno de los elementos	1)		2)		3)		4)	
3	SÍ, hay muchas	En todos los elementos	1)	X	2)	X	3)	X	4)	

3 **Resultado 2)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

3) Friabilidad, troceado, se da un valor

			1)		2)		3)		4)	
0	No se aprecia.	En ningúno de los elementos	1)		2)		3)		4)	
1	Sí,se aprecian elementos fibrosos adheridos fuertemente		1)		2)		3)	X	4)	
2	SÍ,los grupos de fibras se adhieren pero parcialmente		1)		2)		3)		4)	
3	SÍ, los grupos de fibras estan sueltas		1)	X	2)	X	3)		4)	

3 **Resultado 3)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

4) Ventilación, se da un valor

1 El MCA SÍ es encuentra lejos (> 2 metros) a aberturas de ventilación,o a flujos de aire
3 El MCA SÍ es encuenta próximo (≤ 2 metros) a aberturas de ventilación o a flujos de aire

3 **Resultado 4)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

5) La accesibilidad del MCA, se da un valor

1 El MCA NO es facilmente accesible. No está en zona de trabajo ni de tránsito de personas
3 El MCA SÍ és accesible, está en zona de trabajo o de tránsito de personas

3 **Resultado 5)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

6) Zona climática, se da un valor

1 SÍ el Material Con amianto (MCA) está en una zona de montaña
2 Sí el Material Con amianto (MCA) está en una zona de interior
3 Sí, el Material Con amianto (MCA) está en una zona del litoral

2 **Resultado 6)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

7) Factores meteorológicos: viento (elementos inspeccionados con mayor o menor exposición)

1 Sobre el plano del elemento inspeccionado sí hay edificios u otros elementos que le apantallan y no hay viento/s dominante/s
2 Sobre el plano del elemento inspeccionado sí hay edificios u otros elementos que le apantallan y sí hay viento/s dominante/s
3 Sobre el plano del elemento inspeccionado no hay edificios u otros elementos que le apantallan y no hay viento/s dominante/s
5 Sobre el plano del elemento inspeccionado no hay edificios u otros elementos que le apantallan y sí hay viento/s dominante/s

1 **Resultado 7)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

8) Ambiente inmediato al MCA, se da un valor

3 Es poco o no agresivo: Ej. Almacén, patio de luces, interior,
4 Es agresivo, sometido a HR>60%, Tª>40ºC , Tª<10ºC,

3 **Resultado 8)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

9) ANTIGÜEDAD (en años) multiplicador, se da un valor: fabricado o instalado

3 Sí, el MCA está instalado entre 1991 y 2001
4 SÍ, el MCA està instalado entre 1976 y 1990
5 SÍ, el MCA está instalado antes de 1975

5 **Resultado 9)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

ElÍndice de Degradación (I.D) se calcula de acuerdo al siguiente criterio

Índice de Degradación (I.D.)	1) 3	+	2) 3	+	3) 3	+	4) 3	+	5) 3	+	6) 2	+	7) 1	+	8) 3	x	9) 5	=	I.D. 105

I.D. < a 45: Ningún tipo de actuación. Realizar una nueva evaluación del I.D. cada tres años — **Situación Verde**

45 ≤ I.D. < 75: Realizar el Test de Nivel de Desprendimiento de Fibras (Fase Condicionada) — **Situación Taranja (aplicar medidas preventivas)**

I.D ≥ a 75: Retirada del material a la mayor brevedad possible, no tardar mas de un año desde la realización de la prueba. Mientrastanto aplicar medidas preventivas urgentes hasta la retirada — **Situación Roja**

C/ ALGARVE

núm	Galeria a)	Galeria b)	cubierta
3		X	

DOCUMENT HIGÈNIC DE L'EDIFICI	DOCUMENTO HIGIENICO DEL EDIFICIO	DOCUMENT DE BÀTIMENT HYGIENIQUE

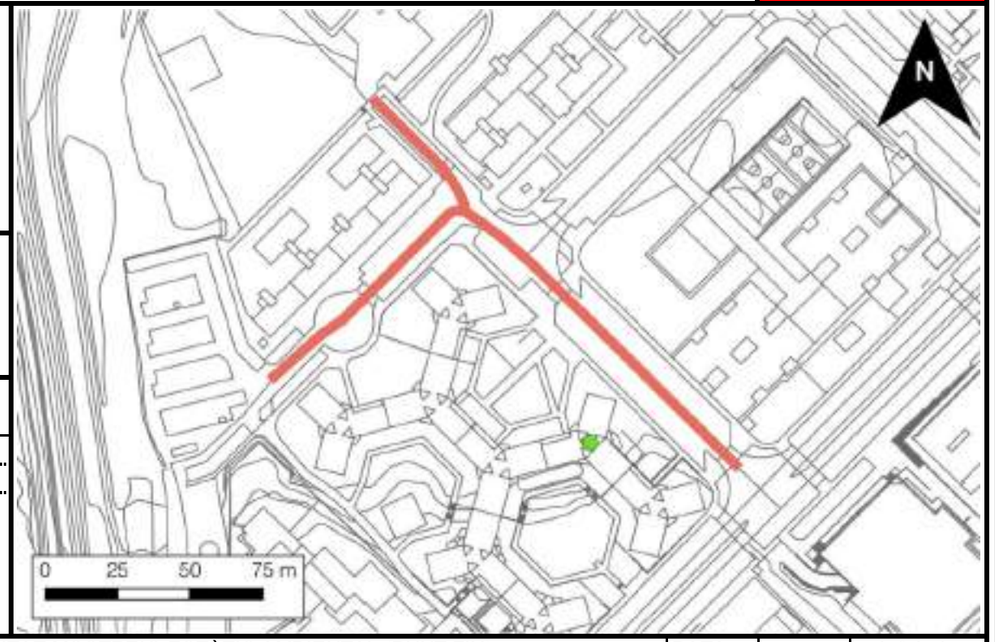
DATA	INSPECCIÓ VISUAL	19/04/19	APLICACIÓ DEL R-01: ÍNDEX DE DEGRADACIÓ (I.D)	**105**
FECHA	INSEPCCIÓN VISUAL		APLICACIÓN DEL R-01: ÍNDICE DE DEGRADACIÓN (I.D)	
DATE	INSPECTION VISUELLE		APPLICATION DE LA R-01: INDEX DE DÉGRADATION (I.D)	






Resultat de l'aplicació del qüestionari per conèixer l'Índex de Degradación (I.D)
Resultado de la aplicación del cuestionario para conocer el Índice de degradación (I.D)
Résultat de l'application du questionnaire pour connaître l'indice de dégradation (ID)

I.D. < 45: Cap tipus d'actuació. Realitzar una nova avaluació del I.D. cada dos anys	**Situació Verda**
I.D. ≤ 45: Ningún tipo de actuación. Realizar una nueva evaluación del I.D. cada dos años	**Situación Verde**
I.D. ≤ 45: Aucun type d'action. Effectuer une nouvelle évaluation de l'I.D. tous les deux ans	**Situation Verte**
I.D. comprés entre ≤45 i <75: Realitzar el Test de Nivell de Despreniment de Fibres (Fase Condicionada)	**Situació Taronja**
I.D. comprendido entre ≤45 y <75: Realizar el Test de Nivel de Desprendimiento de Fibras (Fase Condicionada)	**Situación Naranja**
I.D. Entre ≤45 et <75 ans: effectuez le test de nivellement de la fibre optique (Fhase conditionné)	**Situation Orange**
I.D ≥ 75: Cal retirar el material a la major brevetat possible. Mentrestant adoptar mesures preventives urgents	**Situació Vernella**
I.D ≥ 75 Hay que retirar el material a la mayor brevedad posible. Mientras tanto adoptar medidas preventivas urgentes	**Situación Roja**
I.D ≥ 75: Le matériel doit être retiré dès que possible. Entre-temps, prendre des mesures préventives urgentes	**Situation Rouge**



TRAÇABILITAT DE LES MOSTRES DE POLS DE SUPERFICIE	DATA	21/06/19
TRAZABILIDAD DE LAS MUESTRAS DE POLVO DE SUPERFICIE	FECHA	
TRAÇABILITÉ DES ÉCHANTILLONS DE POUSSIÈRE DE SURFACE	DATE	

Fase Condicionada / Fase Condicionada / Phase Conditionné

ALG3-1	ALG3-2	ALG3.3
		
		
		
		

Inf. Lab.
nº.14197546/7/8

% OK	nº M	OK Amiant
33.333	3	1

ALG3-1	ALG3-2	ALG3.3
0	1	0

Aplicació del R-02

Informe /Dossier E.C.

TRAZABILITAT MOSTREIG ESTÀTIC AMBIENTAL (PUNT FIX):	DATA		Inf. Lab.
TRAZABILITAT MUESTREO ESTÁTICO AMBIENTAL (PUNTO FIJO):	FECHA		nº
ÉCHANTILLONNAGE ENVIRONNEMENTAL STATIQUE DE TRAZABILITAT (POINT FIXE)	DATE		

Representativitat del mostreig / Representatividad del muestreo / Représentativité de l'échantillonnage (R-03)

Cabal promig	7L/min	L.Totals	0	Temps		H.Inici		H. Final		OK / KO	Validació
Caudal promedio		L-Totales		Tiempo		H.Inicio		H. Final			Validación
Couler moyen		L-Totaux		Le temps		H.Debute		H.Dernière			La validation

05/18-20/6/19
Informe **14197546**v1

teletest Lab Analisis Tel 934.154.427 CB
ALG 3/1

14197546 ACM 2020; 05/18-20/6/19; ; ; Lab
Fecha Recepción: 03/07/19 ; Inicio Análisis: 04/07/19; Fin Análisis: 04/07/19; Fecha Validación: 04/07/19

Condiciones Muestreo

Dia recogida
Datos aportados por el responsable de muestreo 02/07/2019
Lugar de recogida
Datos aportados por el responsable de muestreo M/M/M C.0 Placa plana esquina inferior - fractura
Responsable recogida
Lluis Mallart
Muestra Remitida
Cinta adherente

INVESTIGACION E IDENTIFICACION DE FIBRAS DE AMIANTO EN MATERIALES POR MOPD/PLM

Resultado
Método basado en MTA/PI – 010/A09

Ausencia de amianto

.

Informe Validado por **Concepción Alomar Serrallach** Responsble Laboratorio
Fecha Validación 04-07-2019

ISO 9001:2015
Cert ES103956-1 MICROBIOLOGIA INDUSTRIAL (AGUAS, ALIMENTOS, SUPERFICIES, AMBIENTES) Y TÉCNICAS INSTRUMENTALES (AGUAS, ALIMENTOS, AMBIENTES) E HIGIENE INDUSTRIAL, ANALISIS CLINICOS, ANATOMIA PATOLÓGICA Y EXPLORACIONES MÉDICAS.

05/18-20/6/19
Informe **14197547**v1

teletest Lab Analisis Tel 934.154.427 CB
ALG 3/2

14197547 ACM 2020; 05/18-20/6/19; ; ; Lab
Fecha Recepción: 03/07/19 ; Inicio Análisis: 04/07/19; Fin Análisis: 04/07/19; Fecha Validación: 04/07/19

Condiciones Muestreo

Dia recogida
Datos aportados por el responsable de muestreo 02/07/2019
Lugar de recogida
Datos aportados por el responsable de muestreo M/M/M 5b Placa plana inferior frontal
Responsable recogida
Lluis Mallart
Muestra Remitida
Cinta adherente

INVESTIGACION E IDENTIFICACION DE FIBRAS DE AMIANTO EN MATERIALES POR MOPD/PLM

Resultado
Método basado en MTA/PI – 010/A09

Presencia de amianto : Crisotilo

.

.

Informe Validado por **Concepción Alomar Serrallach** Responsble Laboratorio
Fecha Validación 04-07-2019

ISO 9001:2015
Cert ES103956-1 MICROBIOLOGIA INDUSTRIAL (AGUAS, ALIMENTOS, SUPERFICIES, AMBIENTES) Y TÉCNICAS INSTRUMENTALES (AGUAS, ALIMENTOS, AMBIENTES) E HIGIENE INDUSTRIAL, ANALISIS CLINICOS, ANATOMIA PATOLÓGICA Y EXPLORACIONES MÉDICAS.

05/18-20/6/19
Informe **14197548**v1

teletest Lab Analisis Tel 934.154.427 CB
ALG 3/3

14197548 ACM 2020; 05/18-20/6/19; ; ; Lab
Fecha Recepción: 03/07/19 ; Inicio Análisis: 04/07/19; Fin Análisis: 04/07/19; Fecha Validación: 04/07/19

Condiciones Muestreo

Dia recogida
Datos aportados por el responsable de muestreo 02/07/2019
Lugar de recogida
Datos aportados por el responsable de muestreo M/M/M 3e Lama interior
Responsable recogida
Lluis Mallart
Muestra Remitida
Cinta adherente

INVESTIGACION E IDENTIFICACION DE FIBRAS DE AMIANTO EN MATERIALES POR MOPD/PLM

Resultado
Método basado en MTA/PI – 010/A09

Ausencia de amianto

.

Informe Validado por **Concepción Alomar Serrallach** Responsble Laboratorio
Fecha Validación 04-07-2019

ISO 9001:2015
Cert ES103956-1 MICROBIOLOGIA INDUSTRIAL (AGUAS, ALIMENTOS, SUPERFICIES, AMBIENTES) Y TÉCNICAS INSTRUMENTALES (AGUAS, ALIMENTOS, AMBIENTES) E HIGIENE INDUSTRIAL, ANALISIS CLINICOS, ANATOMIA PATOLÓGICA Y EXPLORACIONES MÉDICAS.

Marcal
Administración de Fincas

MAPA AMIANTO BADIA DEL VALLES

Badia del Vallés, a 27 de septiembre del 2018.

LA OFICINA DE MARCAL ASESORES EN LA FIGURA DE JORGE CORDOBA MARTINEZ, COMO SECRETARIO ADMINISTRADOR DE LAS COMUNIDADES DE PROPIETARIOS INDICADAS EN LA TABLA DE ESTE DOCUMENTO, COMUNICA QUE SE HA REALIZADO EN CADA COMUNIDAD UN JUNTA PARA EXPLICAR EL ESTUDIO/INFORME DEL MAPA DE AMIANTO EN BADIA DEL VALLES, Y HA SIDO APROBADO POR TODAS LAS COMUNIDADES DEL LISTADO QUEDANDO FIRMADO EN ACTA.

CP A		)
CP ALGARVE, 5	CP	
CP BE	CP	
CP BE	CP	
CP BE	CP CO	2
CP BE	CP CO	3
CP BE	CP CO	6
CP BL	CP IB	
CP BL	CP IB	
CP BL	CP IB	?K
CP BL	CP LA	
CP B		9
CP BL	CP I CHA 2	CP

www.grupomarcal.es
Marcal ASESORES
Simplemente soluciones
Oficina Badia del Valles
Telefono - Fax 937.206.338
www.badia.marcalasesores.com

ACM

PROTOCOLO PARA LA EVALUACIÓN DEL ESTADO DE CONSERVACIÓN DE MATERIAL DE AMIANTO-CEMENTO (FIBROCEMENTO) — **R-01**

FASE INICIAL: ÍNDICE DE DEGRADACIÓN			MAPA DEL AMIANTO DE BADIA
Datos generales de la inspección visual:	Fecha de la inspección:		19/04/2019
Dirección de la inspección:	Albarve 5	Nº Proyecto	AS-5/18
Empresa / Entidad Cliente:	Associació Veïns de Badia	Relación con el escenario a inspeccionar	Ninguno
Identificación del/la técnico que ejecuta la inspección:	Sr. Luis Mallart Casamajor / Sr. Omar Corrales Cazorla		

Material de amianto-cemento a inspeccionar: Escenarios a) b) y c)			Firma del/la Técnico Lider:			
a): 1) + 2)		*c): 3) + 4)*		*Cubierta a dos aguas 4)*		*Tubo aireación ext. 3)*	
b): 1) + 2+ 3)	X			*Placas planas (Galeria) 1)*		*Otros: LAMAS (Galeria) 2)*	

1) Presencia de deformaciones, fisuras/escamaciones /grietas/roturas, se da un valor

			1)		2)		3)		4)	
0	No se aprecian.	En ningúno de los elementos	1)		2)		3)		4)	
1	SÍ, hay algunas	En uno de los elementos	1)		2)		3)		4)	
2	SÍ, hay algunas	En alguno de los elementos	1)		2)		3)	X	4)	
3	SÍ, hay muchas	En todos los elementos	1)	X	2)	X	3)		4)	

3 **Resultatdo1)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un 0 en la casilla: resultado

2) Presencia de estalactíttas, puntos de degoteo, se da un valor

			1)		2)		3)		4)	
0	No se aprecian.	En ningúno de los elementos	1)		2)		3)		4)	
1	SÍ, hay algunas	En uno de los elementos	1)		2)		3)		4)	
2	SÍ, hay algunas	En alguno de los elementos	1)		2)		3)	X	4)	
3	SÍ, hay muchas	En todos los elementos	1)	X	2)	X	3)		4)	

3 **Resultado 2)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

3) Friabilidad, troceado, se da un valor

			1)		2)		3)		4)	
0	No se aprecia.	En ningúno de los elementos	1)		2)		3)		4)	
1	Sí,se aprecian elementos fibrosos adheridos fuertemente		1)		2)		3)	X	4)	
2	Sí,los grupos de fibras se adhieren pero parcialmente		1)		2)		3)		4)	
3	SÍ, los grupos de fibras estan sueltas		1)	X	2)	X	3)		4)	

3 **Resultado 3)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

4) Ventilación, se da un valor

1 El MCA SÍ es encuentra lejos (> 2 metros) a aberturas de ventilación,o a flujos de aire
3 El MCA SÍ es encuenta próximo (≤ 2 metros) a aberturas de ventilación o a flujos de aire

3 **Resultado 4)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

5) La accesibilidad del MCA, se da un valor

1 El MCA NO es facilmente accesible. No está en zona de trabajo ni de tránsito de personas
3 El MCA SÍ és accesible, está en zona de trabajo o de tránsito de personas

3 **Resultado 5)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

6) Zona climática, se da un valor

1 SÍ el Material Con amianto (MCA) está en una zona de montaña
2 Sí el Material Con amianto (MCA) está en una zona de interior
3 SÍ, el Material Con amianto (MCA) está en una zona del litoral

2 **Resultado 6)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

7) Factores meteorológicos: viento (elementos inspeccionados con mayor o menor exposición)

1 Sobre el plano del elemento inspeccionado sí hay edificios u otros elementos que le apantallan y no hay viento/s dominante/s
2 Sobre el plano del elemento inspeccionado sí hay edificios u otros elementos que le apantallan y sí hay viento/s dominante/s
3 Sobre el plano del elemento inspeccionado no hay edificios u otros elementos que le apantallan y no hay viento/s dominante/s
5 Sobre el plano del elemento inspeccionado no hay edificios u otros elementos que le apantallan y sí hay viento/s dominante/s

1 **Resultado 7)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

8) Ambiente inmediato al MCA, se da un valor

3 Es poco o no agresivo: Ej. Almacén, patio de luces, interior,
4 Es agresivo, sometido a HR>60%, Tª>40ºC , Tª<10ºC,

4 **Resultado 8)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

9) ANTIGÜEDAD (en años) multiplicador, se da un valor: fabricado o instalado

3 Sí, el MCA está instalado entre 1991 y 2001
4 SÍ, el MCA està instalado entre 1976 y 1990
5 SÍ, el MCA está instalado antes de 1975

5 **Resultado 9)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

El Índice de Degradación (I.D) se calcula de acuerdo al siguiente criterio

Índice de Degradación (I.D.)	1) / 3	+	2) / 3	+	3) / 3	+	4) / 3	+	5) / 3	+	6) / 2	+	7) / 1	+	8) / 4	x	9) / 5	=	I.D. 110

I.D. < a 45: Ningún tipo de actuación. Realizar una nueva evaluación del I.D. cada tres años — **Situación Verde**

45 ≤ I.D. < 75: Realizar el Test de Nivel de Desprendimiento de Fibras (Fase Condicionada) — **Situación Taranja (aplicar medidas preventivas)**

I.D ≥ a 75: Retirada del material a la mayor brevedad possible, no tardar mas de un año desde la realización de la prueba. Mientrastanto aplicar medidas preventivas urgentes hasta la retirada — **Situación Roja**

C/ ALGARVE

núm	Galeria a)	Galeria b)	cubierta
5		X	

DOCUMENT HIGÈNIC DE L'EDIFICI	DOCUMENTO HIGIENICO DEL EDIFICIO	DOCUMENT DE BÀTIMENT HYGIENIQUE

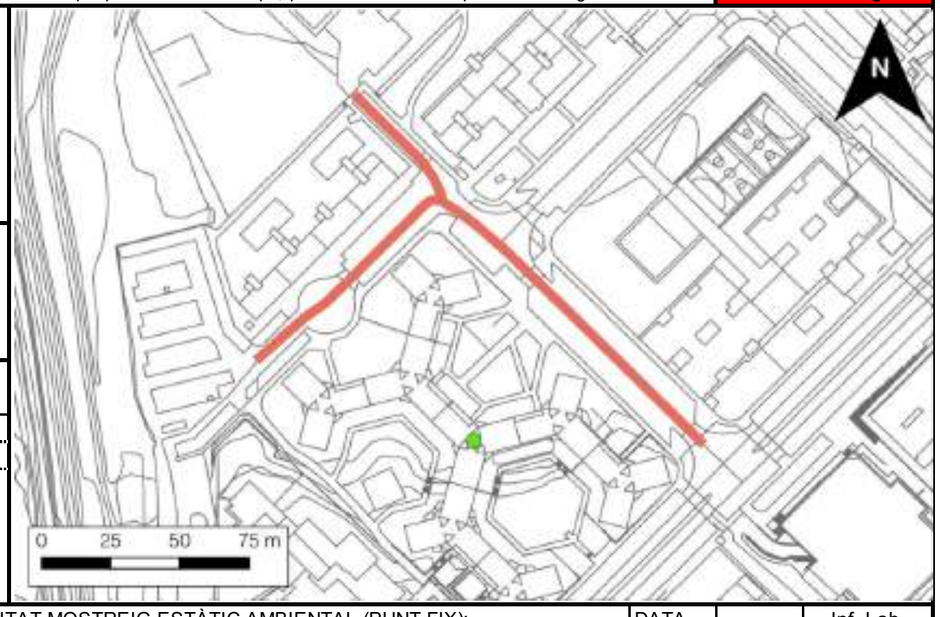
DATA	INSPECCIÓ VISUAL	19/04/19	APLICACIÓ DEL R-01: ÍNDEX DE DEGRADACIÓ (I.D)	**110**
FECHA	INSEPCCIÓN VISUAL		APLICACIÓN DEL R-01: ÍNDICE DE DEGRADACIÓN (I.D)	
DATE	INSPECTION VISUELLE		APPLICATION DE LA R-01: INDEX DE DÉGRADATION (I.D)	

Resultat de l'aplicació del qüestionari per conèixer lÍndex de Degradación (I.D)
Resultado de la aplicación del cuestionario para conocer el Índice de Degradación (I.D)
Résultat de l'application du questionnaire pour connaître l'Indice de Dégradation (ID)

I.D. < 45: Aplicar mesura preventiva. Realitzar una nova avaluació de l'ÍD amb periodicitat anual	**Situació Verda**
I.D. < 45: Aplicar medida preventiva. Realizar una nueva evaluación del I.D. con periodicidad anual	**Situación Verde**
I.D. < 45: Appliquer une mesure préventive. Effectuer une nouvelle évaluation de l'I.D. annuellement	**Situation Verte**
I.D. comprés entre ≥45 i <75: Realitzar el Test de Despreniment de Fibres (Fase Condicionada)	**Situació Taronja**
I.D. comprendido entre ≥45 y <75: Realizar el Test de Desprendimiento de Fibras (Fase Condicionada)	**Situación Naranja**
I.D. Entre ≥45 et <75 ans: effectuez le test de détachement de la fibre (Fhase conditionné)	**Situation Orange**
I.D ≥ 75: Cal retirar el material a la major brevetat possible. Mentrestant adoptar mesures preventives urgents	**Situació Vernella**
I.D ≥ 75 Hay que retirar el material a la mayor brevedad posible. Mientras tanto adoptar medidas preventivas urgentes	**Situación Roja**
I.D ≥ 75: Le matériel doit être retiré dès que possible. Entre-temps, prendre des mesures préventives urgentes	**Situation Rouge**





TRAÇABILITAT DE LES MOSTRES DE POLS DE SUPERFICIE	DATA	02/07/19	Fase Condicionada / Fase Condicionada / Phase Conditionné
TRAZABILIDAD DE LAS MUESTRAS DE POLVO DE SUPERFICIE	FECHA		
TRAÇABILITÉ DES ÉCHANTILLONS DE POUSSIÈRE DE SURFACE	DATE		

ALG5/1	ALG5/2	ALG5/3
		
		
		
		

Inf. Lab. nº.14197549/50/1		
% OK	nº M	OK Amiant
66.667	3	2
ALG5/1	ALG5/2	ALG5/3
0	1	1

Aplicació del R-02

Informe /Dossier E.C.

TRAZABILITAT MOSTREIG ESTÀTIC AMBIENTAL (PUNT FIX):	DATA	20/11/19	Inf. Lab.
TRAZABILITAT MUESTREO ESTÁTICO AMBIENTAL (PUNTO FIJO):	FECHA		nº1922706
ÉCHANTILLONNAGE ENVIRONNEMENTAL STATIQUE DE TRAZABILITAT (POINT FIXE)	DATE		

Representativitat del mostreig / Representatividad del muestreo / Représentativité de l'échantillonnage (R-03)

Cabal promig	7L/min	L.Totals	1687.9	Temps	240	H.Inici	16:04	H. Final	20:04	Validació
Caudal promedio		L-Totales		Tiempo		H.Inicio		H. Final		Validación
Couler moyen		L-Totaux		Le temps		H.Debute		H.Dernière		La validation

OK / KO





V.L.A. (de ref./du réf.) = <5 f/L

Sens. Analítica / Sens. Analítica / Sens. Analytique	Conc. Calculada / Conc. Calculada / Conc. Calculée	N. Fibres Comptades / N. Fibras Contadas / N. Fibres Comptées
1,61	**< 4,8 f/L**	**0**

05/18-20/6/19
Informe **14197549**v1

teletest Lab Analisis Tel 934.154.427 CB
ALG 5/1

14197549 ACM 2020; 05/18-20/6/19; ; ; Lab
Fecha Recepción: 03/07/19 ; Inicio Análisis: 04/07/19; Fin Análisis: 04/07/19; Fecha Validación: 04/07/19

Condiciones Muestreo

Dia recogida
Datos aportados por el responsable de muestreo 02/07/2019
Lugar de recogida
Datos aportados por el responsable de muestreo M/M/M C.0 Placa oplana interior
Responsable recogida
Lluis Mallart
Muestra Remitida
Cinta adherente

INVESTIGACION E IDENTIFICACION DE FIBRAS DE AMIANTO EN MATERIALES POR MOPD/PLM

Resultado
Método basado en MTA/PI – 010/A09

Ausencia de amianto

.

Informe Validado por **Concepción Alomar Serrallach** Responsble Laboratorio
Fecha Validación 04-07-2019

v1.
ACM 2020
Página **43** / 55
Impresión 04-07-2019 21:20 F-49-14

ISO 9001:2015
Cert ES103956-1 MICROBIOLOGIA INDUSTRIAL (AGUAS, ALIMENTOS, SUPERFICIES, AMBIENTES) Y TÉCNICAS INSTRUMENTALES (AGUAS, ALIMENTOS, AMBIENTES) E HIGIENE INDUSTRIAL, ANALISIS CLINICOS, ANATOMIA PATOLÓGICA Y EXPLORACIONES MÉDICAS.

05/18-20/6/19
Informe **14197550**v1

teletest Lab Analisis Tel 934.154.427 CB
ALG 5/2

14197550 ACM 2020; 05/18-20/6/19; ; ; Lab
Fecha Recepción: 03/07/19 ; Inicio Análisis: 04/07/19; Fin Análisis: 04/07/19; Fecha Validación: 04/07/19

Condiciones Muestreo

Dia recogida
Datos aportados por el responsable de muestreo 02/07/2019
Lugar de recogida
Datos aportados por el responsable de muestreo M/M/M 3e Placa plana interior
Responsable recogida
Lluis Mallart
Muestra Remitida
Cinta adherente

INVESTIGACION E IDENTIFICACION DE FIBRAS DE AMIANTO EN MATERIALES POR MOPD/PLM

Resultado
Método basado en MTA/PI – 010/A09

Presencia de amianto : Crisotilo

.

.

Informe Validado por **Concepción Alomar Serrallach** Responsble Laboratorio
Fecha Validación 04-07-2019

v1.
ACM 2020
Página **44** / 55
Impresión 04-07-2019 21:20 F-49-14

ISO 9001:2015
Cert ES103956-1 MICROBIOLOGIA INDUSTRIAL (AGUAS, ALIMENTOS, SUPERFICIES, AMBIENTES) Y TÉCNICAS INSTRUMENTALES (AGUAS, ALIMENTOS, AMBIENTES) E HIGIENE INDUSTRIAL, ANALISIS CLINICOS, ANATOMIA PATOLÓGICA Y EXPLORACIONES MÉDICAS.

05/18-20/6/19
Informe **14197551**v1

teletest Lab Analisis Tel 934.154.427 CB
ALG 5/3

14197551 ACM 2020; 05/18-20/6/19; ; ; Lab
Fecha Recepción: 03/07/19 ; Inicio Análisis: 04/07/19; Fin Análisis: 04/07/19; Fecha Validación: 04/07/19

Condiciones Muestreo

Dia recogida
Datos aportados por el responsable de muestreo 02/07/2019
Lugar de recogida
Datos aportados por el responsable de muestreo M/M/M 5b Lama interior
Responsable recogida
Lluis Mallart
Muestra Remitida
Cinta adherente

INVESTIGACION E IDENTIFICACION DE FIBRAS DE AMIANTO EN MATERIALES POR MOPD/PLM

Resultado
Método basado en MTA/PI – 010/A09

Presencia de amianto : Crisotilo

.

.

Informe Validado por **Concepción Alomar Serrallach** Responsble Laboratorio
Fecha Validación 04-07-2019

v1.
ACM 2020
Página **45** / 55
Impresión 04-07-2019 21:20 F-49-14

ISO 9001:2015
Cert ES103956-1 MICROBIOLOGIA INDUSTRIAL (AGUAS, ALIMENTOS, SUPERFICIES, AMBIENTES) Y TÉCNICAS INSTRUMENTALES (AGUAS, ALIMENTOS, AMBIENTES) E HIGIENE INDUSTRIAL, ANALISIS CLINICOS, ANATOMIA PATOLÓGICA Y EXPLORACIONES MÉDICAS.

Parc Ariane – Bâtiment 1 - 44, avenue Ariane
33700 MERIGNAC
Tél : 05.57.92.80.12
www.itga.fr

Accréditation n° 1-5968

Liste des sites et portée disponibles sur www.cofrac.fr

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation qui sont identifiés par le symbole

RAPPORT D'ESSAI N° IT051911-1527 EN DATE DU 27/11/2019

DETERMINATION DU NOMBRE DE FIBRES D'AMIANTE SUR UN FILTRE DE PRELEVEMENT D'AIR

Ce rapport d'essai ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse tels qu'ils ont été reçus au laboratoire.

Client :	ALEA CONTROLES 2 rue Jacques Lemercier 31000 TOULOUSE	**Dossier :**	BADIA DEL VALLES - ALGARVE 5 ALG5B
Réf Cde Client:	ACM-2018-214-TOU-SJP	**Réf Cde ITGA :**	IT0519-5337

INFORMATIONS CLIENT LIEES AU PRELEVEMENT

Filtre(s) reçu(s) au laboratoire le : 25/11/2019

Objectif du prélèvement : Surveillance périodique autres que liste A

Référence ITGA : 13595852.1

Référence filtre client	Volume (litres)
Filtre 19-227-06 - Témoin 19-227-13 - Du 20/11/19 16H04 au 20/11/19 20H04	1 687,90

Incertitude élargie relative au(x) volume(s) avec un facteur d'élargissement k=2	10,00 %

Le(s) prélèvement(s) n'a (ont) pas été réalisé(s) par ITGA, les informations fournies par l'organisme de prélèvement sont simplement retranscrites dans le(s) tableau(x) ci-dessus.

ANALYSE :

Analyse réalisée par : ITGA Merignac accréditation n° 1-5968 Date : 27/11/2019

Normes	NF X 43-050 : Détermination de la concentration en fibres d'amiante par microscopie électronique à transmission (méthode indir
Techniques analytiques	Microscopie Electronique à Transmission Analytique (EDX - diffration électronique)
Critères de comptage	Seules les fibres d'amiante de longueur supérieure à 5 µm, de rapport L/I supérieur à 3 et dont le diamètre est inférieur à 3.0 µm sont prises en compte.

Fraction de filtre	Surface effective de filtration (mm²)	Surface moyenne d'ouverture de grille (mm²)	Nombre de grilles analysées	Nombre d'ouvertures de grilles observées*	Nombre de fibres comptées*
13595852.1 : 1/2	228,00	0,0093	2	18	0,0

Sensibilité Analytique * (fibres/ filtre(s))	Nombre de fibres sur le(s) filtres(s) calculé : Sensibilité analytique x Nombre de fibres comptées (fibres/ filtre(s))	Résultat : Nombre de fibre(s) sur le(s) filtre(s)** (fibres/ filtre(s))	Intervalle de confiance à 95%*** (fibres/ filtre(s))	Type d'amiante
2724	0	< 8145	- / 8145	---

*** L'intervalle de confiance à 95% du nombre de fibres sur le(s) filtre(s) en fibres/ filtre(s) prend en compte les composantes d'incertitudes liées aux paramètres analytiques.

La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.
Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 10 ans et les rapports pendant 2 ans.
DTA 168-08 rev06

RAPPORT D'ESSAI N° IT051911-1527 EN DATE DU 27/11/2019

DETERMINATION DU NOMBRE DE FIBRES D'AMIANTE SUR UN FILTRE DE PRELEVEMENT D'AIR

RESULTAT :

Sensibilité analytique * (fibres/ litre)	Concentration calculée : Sensibilité analytique x Nombre de fibres comptées (fibres/ litre)	Résultat : Concentration ** (fibres/ litre)	Intervalle de confiance à 95%**** (fibres/ litre)	Type d'amiante
1,61	0,0	< 4,8	-/ 4,8	---

La sensibilité analytique réglementaire n'a pu être atteinte dans des conditions standards d'analyse.
Le prélèvement n'a pas été réalisé par ITGA, le laboratoire n'est par conséquent pas responsable des paramètres liés au prélèvement, le résultat sous forme de concentration en fibre/ litre formulé ci-dessus est fourni à titre indicatif sur la base du volume d'air prélevé indiqué par le client.
Le résultat est fourni hors accréditation.

* Si 100 fibres sont observées sur au moins 4 ouvertures de grilles, le comptage est arrêté quelle que soit la sensibilité analytique atteinte.
** Si le nombre de fibres comptées est inférieur à 4, le résultat est rendu sous la forme : inférieur à la limite supérieure de l'intervalle de confiance.
**** Les bornes de l'intervalle de confiance à 95% de la concentration prennent en compte les composantes d'incertitudes relatives à l'ensemble du processus analytique et au(x) volume(s) prélevé(s). L'incertitude élargie relative au(x) volume(s) prise en compte est de 10,00 % (avec un facteur d'élargissement k=2).
Les informations concernant les incertitudes de mesures sont disponibles sur demande auprès du laboratoire.

Validé par : Rémi BAKOTO - Analyste



La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.
Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 10 ans et les rapports pendant 2 ans.
DTA 168-08 rev06

Como Presidente/a de la Comunidad de Propietarios/as de la Calle
algarbe nº 7 y una vez los/las vecinos/as de la Comunidad han sido consultados/as, aceptamos y queremos participar en el estudio del Mapa del Amianto de Badia. Nos ponemos pues a disposición de la Associació de Veïns de Badia del Vallès para lo que haga falta y sea conveniente.

Y para que así conste, atentamente

Sra/Sr. Juana Rosillo ..... Firma.

Fecha: 5-11-2018

PROTOCOLO PARA LA EVALUACIÓN DEL ESTADO DE CONSERVACIÓN DE MATERIAL DE AMIANTO-CEMENTO (FIBROCEMENTO) — **R-01**

FASE INICIAL: ÍNDICE DE DEGRADACIÓN			MAPA DEL AMIANTO DE BADIA
Datos generales de la inspección visual:	Fecha de la inspección:		19/04/2019
Dirección de la inspección:	Alvarge 7	Nº Proyecto	AS-5/18
Empresa / Entidad Cliente:	Associació Veïns de Badia	Relación con el escenario a inspeccionar	Ninguno
Identificación del/la técnico que ejecuta la inspección:	Sr. Luis Mallart Casamajor / Sr. Omar Corrales Cazorla		

Material de amianto-cemento a inspeccionar: Escenarios a) b) y c)				Firma del/la Técnico Lider:			
a): 1) + 2)		*c): 3) + 4)*		*Cubierta a dos aguas 4)*		*Tubo aireación ext. 3)*	
b): 1) + 2+ 3)	X			*Placas planas (Galeria) 1)*		*Otros: LAMAS (Galeria) 2)*	

1) Presencia de deformaciones, fisuras/escamaciones /grietas/roturas, se da un valor

			1)		2)		3)		4)	
0	No se aprecian.	En ningúno de los elementos	1)		2)		3)		4)	
1	SÍ, hay algunas	En uno de los elementos	1)		2)		3)		4)	
2	SÍ, hay algunas	En alguno de los elementos	1)		2)		3)	X	4)	
3	SÍ, hay muchas	En todos los elementos	1)	X	2)	X	3)		4)	

3 **Resultatdo1)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un 0 en la casilla: resultado

2) Presencia de estalactíttas, puntos de degoteo, se da un valor

			1)		2)		3)		4)	
0	No se aprecian.	En ningúno de los elementos	1)		2)		3)		4)	
1	SÍ, hay algunas	En uno de los elementos	1)		2)		3)		4)	
2	SÍ, hay algunas	En alguno de los elementos	1)		2)		3)	X	4)	
3	SÍ, hay muchas	En todos los elementos	1)	X	2)	X	3)		4)	

3 **Resultado 2)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

3) Friabilidad, troceado, se da un valor

			1)		2)		3)		4)	
0	No se aprecia.	En ningúno de los elementos	1)		2)		3)		4)	
1	Sí,se aprecian elementos fibrosos adheridos fuertemente		1)		2)		3)		4)	
2	SÍ,los grupos de fibras se adhieren pero parcialmente		1)		2)		3)	X	4)	
3	SÍ, los grupos de fibras estan sueltas		1)	X	2)	X	3)		4)	

3 **Resultado 3)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

4) Ventilación, se da un valor

1 El MCA SÍ es encuentra lejos (> 2 metros) a aberturas de ventilación,o a flujos de aire
3 El MCA SÍ es encuenta próximo (≤ 2 metros) a aberturas de ventilación o a flujos de aire

3 **Resultado 4)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

5) La accesibilidad del MCA, se da un valor

1 El MCA NO es facilmente accesible. No está en zona de trabajo ni de tránsito de personas
3 El MCA SÍ és accesible, está en zona de trabajo o de tránsito de personas

3 **Resultado 5)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

6) Zona climática, se da un valor

1 SÍ el Material Con amianto (MCA) está en una zona de montaña
2 Sí el Material Con amianto (MCA) está en una zona de interior
3 Sí, el Material Con amianto (MCA) está en una zona del litoral

2 **Resultado 6)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

7) Factores meteorológicos: viento (elementos inspeccionados con mayor o menor exposición)

1 Sobre el plano del elemento inspeccionado sí hay edificios u otros elementos que le apantallan y no hay viento/s dominante/s
2 Sobre el plano del elemento inspeccionado sí hay edificios u otros elementos que le apantallan y sí hay viento/s dominante/s
3 Sobre el plano del elemento inspeccionado no hay edificios u otros elementos que le apantallan y no hay viento/s dominante/s
5 Sobre el plano del elemento inspeccionado no hay edificios u otros elementos que le apantallan y sí hay viento/s dominante/s

1 **Resultado 7)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

8) Ambiente inmediato al MCA, se da un valor

3 Es poco o no agresivo: Ej. Almacén, patio de luces, interior,
4 Es agresivo, sometido a HR>60%, Tª>40ºC , Tª<10ºC,

4 **Resultado 8)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

9) ANTIGÜEDAD (en años) multiplicador, se da un valor: fabricado o instalado

3 Sí, el MCA está instalado entre 1991 y 2001
4 SÍ, el MCA està instalado entre 1976 y 1990
5 SÍ, el MCA está instalado antes de 1975

5 **Resultado 9)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

ElÍndice de Degradación (I.D) se calcula de acuerdo al siguiente criterio

Índice de Degradación (I.D.)	1) / 3	+	2) / 3	+	3) / 3	+	4) / 3	+	5) / 3	+	6) / 2	+	7) / 1	+	8) / 4	x	9) / 5	=	I.D. / 110

I.D. < a 45: Ningún tipo de actuación. Realizar una nueva evaluación del I.D. cada tres años — **Situación Verde**

45 ≤ I.D. < 75: Realizar el Test de Nivel de Desprendimiento de Fibras (Fase Condicionada) — **Situación Taranja (aplicar medidas preventivas)**

I.D ≥ a 75: Retirada del material a la mayor brevedad possible, no tardar mas de un año desde la realización de la prueba. Mientrastanto aplicar medidas preventivas urgentes hasta la retirada — **Situación Roja**

C/ ALGARVE

núm	Galeria a)	Galeria b)	cubierta
7		X	

DOCUMENT HIGÈNIC DE L'EDIFICI	DOCUMENTO HIGIENICO DEL EDIFICIO	DOCUMENT DE BÀTIMENT HYGIENIQUE

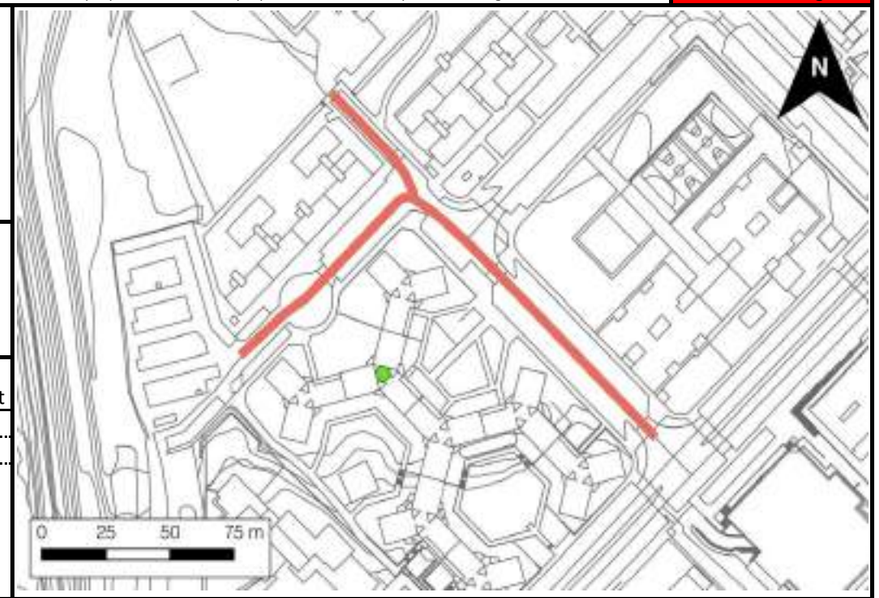
DATA	INSPECCIÓ VISUAL	19/04/19	APLICACIÓ DEL R-01: ÍNDEX DE DEGRADACIÓ (I.D)	110
FECHA	INSEPCCIÓN VISUAL		APLICACIÓN DEL R-01: ÍNDICE DE DEGRADACIÓN (I.D)	
DATE	INSPECTION VISUELLE		APPLICATION DE LA R-01: INDEX DE DÉGRADATION (I.D)	






Resultat de l'aplicació del qüestionari per conèixer l'Índex de Degradación (I.D)
Resultado de la aplicación del cuestionario para conocer el Índice de degradación (I.D)
Résultat de l'application du questionnaire pour connaître l'indice de dégradation (ID)

I.D. < 45: Cap tipus d'actuació. Realitzar una nova avaluació del I.D. cada dos anys	Situació Verda
I.D. ≤ 45: Ningún tipo de actuación. Realizar una nueva evaluación del I.D. cada dos años	Situación Verde
I.D. ≤ 45: Aucun type d'action. Effectuer une nouvelle évaluation de l'I.D. tous les deux ans	Situation Verte
I.D. comprés entre ≤45 i <75: Realitzar el Test de Nivell de Despreniment de Fibres (Fase Condicionada)	Situació Taronja
I.D. comprendido entre ≤45 y <75: Realizar el Test de Nivel de Desprendimiento de Fibras (Fase Condicionada)	Situación Naranja
I.D. Entre ≤45 et <75 ans: effectuez le test de nivellement de la fibre optique (Fhase conditionné)	Situation Orange
I.D ≥ 75: Cal retirar el material a la major brevetat possible. Mentrestant adoptar mesures preventives urgents	Situació Vernella
I.D ≥ 75 Hay que retirar el material a la mayor brevedad posible. Mientras tanto adoptar medidas preventivas urgentes	Situación Roja
I.D ≥ 75: Le matériel doit être retiré dès que possible. Entre-temps, prendre des mesures préventives urgentes	Situation Rouge



TRAÇABILITAT DE LES MOSTRES DE POLS DE SUPERFICIE	DATA	02/07/19	Fase Condicionada / Fase Condicionada / Phase Conditionné
TRAZABILIDAD DE LAS MUESTRAS DE POLVO DE SUPERFICIE	FECHA		
TRAÇABILITÉ DES ÉCHANTILLONS DE POUSSIÈRE DE SURFACE	DATE		

ALG7/1	ALG7/2	ALG7/3
		
		
		
		

Inf. Lab.	% OK	nº M	OK Amiant
nº.14197552/3/4	100	3	3

ALG7/1	ALG7/2	ALG7/3
1	1	1

Aplicació del R-02

Informe /Dossier E.C.

TRAZABILITAT MOSTREIG ESTÀTIC AMBIENTAL (PUNT FIX):	DATA	21/11/19	Inf. Lab.
TRAZABILITAT MUESTREO ESTÁTICO AMBIENTAL (PUNTO FIJO):	FECHA		nº1922721
ÉCHANTILLONNAGE ENVIRONNEMENTAL STATIQUE DE TRAZABILITAT (POINT FIXE)	DATE		

Representativitat del mostreig / Representatividad del muestreo / Représentativité de l'échantillonnage (R-03)

Cabal promig	7L/min	L.Totals	1672.6	Temps	240	H.Inici	09:14	H. Final	13:14	OK / KO	Validació
Caudal promedio		L-Totales		Tiempo		H.Inicio		H. Final			Validación
Couler moyen		L-Totaux		Le temps		H.Debute		H.Dernière			La validation





V.L.A. (de ref./du réf.) = <5 f/L

Sens. Analítica / Sens. Analítica / Sens. Analytique	Conc. Calculada / Conc. Calculada / Conc. Calculée	N. Fibres Comptades / N. Fibras Contadas / N. Fibres Comptées
1,63	< 4,9 f/L	0

05/18-20/6/19
Informe **14197552**v1

teletest Lab Analisis Tel 934.154.427 CB
ALG 7/1

14197552 ACM 2020; 05/18-20/6/19; ; ; Lab
Fecha Recepción: 03/07/19 ; Inicio Análisis: 04/07/19; Fin Análisis: 04/07/19; Fecha Validación: 04/07/19

Condiciones Muestreo

Dia recogida
Datos aportados por el responsable de muestreo 02/07/2019
Lugar de recogida
Datos aportados por el responsable de muestreo M/M/M 3d Placa plana interior izquierda
Responsable recogida
Lluis Mallart
Muestra Remitida
Cinta adherente

INVESTIGACION E IDENTIFICACION DE FIBRAS DE AMIANTO EN MATERIALES POR MOPD/PLM

Resultado
Método basado en MTA/PI – 010/A09

Presencia de amianto : Crisotilo

.

.

Informe Validado por **Concepción Alomar Serrallach** Responsble Laboratorio
Fecha Validación 04-07-2019

ISO 9001:2015
Cert ES103956-1 MICROBIOLOGIA INDUSTRIAL (AGUAS, ALIMENTOS, SUPERFICIES, AMBIENTES) Y TÉCNICAS INSTRUMENTALES (AGUAS, ALIMENTOS, AMBIENTES) E HIGIENE INDUSTRIAL, ANALISIS CLINICOS, ANATOMIA PATOLÓGICA Y EXPLORACIONES MÉDICAS.

05/18-20/6/19
Informe **14197553**v1

teletest Lab Analisis Tel 934.154.427 CB
ALG 7/2

14197553 ACM 2020; 05/18-20/6/19; ; ; Lab
Fecha Recepción: 03/07/19 ; Inicio Análisis: 04/07/19; Fin Análisis: 04/07/19; Fecha Validación: 04/07/19

Condiciones Muestreo

Dia recogida
Datos aportados por el responsable de muestreo 02/07/2019
Lugar de recogida
Datos aportados por el responsable de muestreo M/M/M 5f Lama interior
Responsable recogida
Lluis Mallart
Muestra Remitida
Cinta adherente

INVESTIGACION E IDENTIFICACION DE FIBRAS DE AMIANTO EN MATERIALES POR MOPD/PLM

Resultado
Método basado en MTA/PI – 010/A09

Presencia de amianto : Crisotilo

.

.

Informe Validado por **Concepción Alomar Serrallach** Responsble Laboratorio
Fecha Validación 04-07-2019

ISO 9001:2015
Cert ES103956-1 MICROBIOLOGIA INDUSTRIAL (AGUAS, ALIMENTOS, SUPERFICIES, AMBIENTES) Y TÉCNICAS INSTRUMENTALES (AGUAS, ALIMENTOS, AMBIENTES) E HIGIENE INDUSTRIAL, ANALISIS CLINICOS, ANATOMIA PATOLÓGICA Y EXPLORACIONES MÉDICAS.

05/18-20/6/19
Informe **14197554**v1

teletest Lab Analisis Tel 934.154.427 CB
ALG 7/3

14197554 ACM 2020; 05/18-20/6/19; ; ; Lab
Fecha Recepción: 03/07/19 ; Inicio Análisis: 04/07/19; Fin Análisis: 04/07/19; Fecha Validación: 04/07/19

Condiciones Muestreo

Dia recogida
Datos aportados por el responsable de muestreo 02/07/2019
Lugar de recogida
Datos aportados por el responsable de muestreo M/M/M 5f Lama interior superior
Responsable recogida
Lluis Mallart
Muestra Remitida
Cinta adherente

INVESTIGACION E IDENTIFICACION DE FIBRAS DE AMIANTO EN MATERIALES POR MOPD/PLM

Resultado
Método basado en MTA/PI – 010/A09

Presencia de amianto : Crisotilo

.

.

Informe Validado por **Concepción Alomar Serrallach** Responsble Laboratorio
Fecha Validación 04-07-2019

ISO 9001:2015
Cert ES103956-1 MICROBIOLOGIA INDUSTRIAL (AGUAS, ALIMENTOS, SUPERFICIES, AMBIENTES) Y TÉCNICAS INSTRUMENTALES (AGUAS, ALIMENTOS, AMBIENTES) E HIGIENE INDUSTRIAL, ANALISIS CLINICOS, ANATOMIA PATOLÓGICA Y EXPLORACIONES MÉDICAS.

Parc Ariane – Bâtiment 1 - 44, avenue Ariane
33700 MERIGNAC
Tél : 05.57.92.80.12
www.itga.fr

Accréditation n° 1-5968

Liste des sites et portée disponibles sur www.cofrac.fr

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation qui sont identifiés par le symbole

RAPPORT D'ESSAI N° IT051911-1515 EN DATE DU 27/11/2019

DETERMINATION DU NOMBRE DE FIBRES D'AMIANTE SUR UN FILTRE DE PRELEVEMENT D'AIR

Ce rapport d'essai ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse tels qu'ils ont été reçus au laboratoire.

Client :	ALEA CONTROLES 2 rue Jacques Lemercier 31000 TOULOUSE	**Dossier :**	BADIA DEL VALLES - Algarve 7 ALG7B
Réf Cde Client:	ACM-2018-214-TOU-SJP	**Réf Cde ITGA :**	IT0519-5337

INFORMATIONS CLIENT LIEES AU PRELEVEMENT

Filtre(s) reçu(s) au laboratoire le : 25/11/2019

Objectif du prélèvement : D - Surveillance périodique autres que liste A

Référence ITGA : 13595454.1

Référence filtre client	Volume (litres)
Filtre 19-227-21 - Témoin 19-227-13 - Du 21/11/19 09H14 au 21/11/19 13H14	1 672,60

Incertitude élargie relative au(x) volume(s) avec un facteur d'élargissement k=2	10,00 %

Le(s) prélèvement(s) n'a (ont) pas été réalisé(s) par ITGA, les informations fournies par l'organisme de prélèvement sont simplement retranscrites dans le(s) tableau(x) ci-dessus.

ANALYSE :

Analyse réalisée par : ITGA Merignac accréditation n° 1-5968 Date : 26/11/2019

Normes	NF X 43-050 : Détermination de la concentration en fibres d'amiante par microscopie électronique à transmission (méthode indir
Techniques analytiques	Microscopie Electronique à Transmission Analytique (EDX - diffration électronique)
Critères de comptage	Seules les fibres d'amiante de longueur supérieure à 5 µm, de rapport L/I supérieur à 3 et dont le diamètre est inférieur à 3.0 µm sont prises en compte.

Fraction de filtre	Surface effective de filtration (mm²)	Surface moyenne d'ouverture de grille (mm²)	Nombre de grilles analysées	Nombre d'ouvertures de grilles observées*	Nombre de fibres comptées*
13595454.1 : 1/2	228,00	0,0093	2	18	0,0

Sensibilité Analytique * (fibres/ filtre(s))	Nombre de fibres sur le(s) filtres(s) calculé : Sensibilité analytique x Nombre de fibres comptées (fibres/ filtre(s))	Résultat : Nombre de fibre(s) sur le(s) filtre(s)** (fibres/ filtre(s))	Intervalle de confiance à 95%*** (fibres/ filtre(s))	Type d'amiante
2724	0	< 8145	- / 8145	---

*** L'intervalle de confiance à 95% du nombre de fibres sur le(s) filtre(s) en fibres/ filtre(s) prend en compte les composantes d'incertitudes liées aux paramètres analytiques.

La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.
Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 10 ans et les rapports pendant 2 ans.
DTA 168-08 rev06

RAPPORT D'ESSAI N° IT051911-1515 EN DATE DU 27/11/2019

DETERMINATION DU NOMBRE DE FIBRES D'AMIANTE SUR UN FILTRE DE PRELEVEMENT D'AIR

RESULTAT :

Sensibilité analytique * (fibres/ litre)	Concentration calculée : Sensibilité analytique x Nombre de fibres comptées (fibres/ litre)	Résultat : Concentration ** (fibres/ litre)	Intervalle de confiance à 95%**** (fibres/ litre)	Type d'amiante
1,63	0,0	< 4,9	-/ 4,9	---

La sensibilité analytique réglementaire n'a pu être atteinte dans des conditions standards d'analyse.
Le prélèvement n'a pas été réalisé par ITGA, le laboratoire n'est par conséquent pas responsable des paramètres liés au prélèvement, le résultat sous forme de concentration en fibre/ litre formulé ci-dessus est fourni à titre indicatif sur la base du volume d'air prélevé indiqué par le client.
Le résultat est fourni hors accréditation.

* Si 100 fibres sont observées sur au moins 4 ouvertures de grilles, le comptage est arrêté quelle que soit la sensibilité analytique atteinte.
** Si le nombre de fibres comptées est inférieur à 4, le résultat est rendu sous la forme : inférieur à la limite supérieure de l'intervalle de confiance.
**** Les bornes de l'intervalle de confiance à 95% de la concentration prennent en compte les composantes d'incertitudes relatives à l'ensemble du processus analytique et au(x) volume(s) prélevé(s). L'incertitude élargie relative au(x) volume(s) prise en compte est de 10,00 % (avec un facteur d'élargissement k=2).
Les informations concernant les incertitudes de mesures sont disponibles sur demande auprès du laboratoire.

Validé par : Rémi BAKOTO - Analyste

La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.
Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 10 ans et les rapports pendant 2 ans.
DTA 168-08 rev06

Como Presidente/a de la Comunidad de Propietarios/as de la Calle ALGARBE nº 9 y una vez los/las vecinos/as de la Comunidad han sido consultados/as, aceptamos y queremos participar en el estudio del Mapa del Amianto de Badia. Nos ponemos pues a disposición de la Associació de Veïns de Badia del Vallès para lo que haga falta y sea conveniente.

Y para que así conste, atentamente

Sra/Sr. FRANCISCO CUBELLS VICENTE Firma.

Fecha: 18-4-2018

PROTOCOLO PARA LA EVALUACIÓN DEL ESTADO DE CONSERVACIÓN DE MATERIAL DE AMIANTO-CEMENTO (FIBROCEMENTO) — **R-01**

FASE INICIAL: ÍNDICE DE DEGRADACIÓN			MAPA DEL AMIANTO DE BADIA
Datos generales de la inspección visual:	Fecha de la inspección:		19/04/2019
Dirección de la inspección:	Algarve 9	Nº Proyecto	AS-5/18
Empresa / Entidad Cliente:	Associació Veïns de Badia	Relación con el escenario a inspeccionar	Ninguno
Identificación del/la técnico que ejecuta la inspección:	Sr. Luis Mallart Casamajor / Sr. Omar Corrales Cazorla		

Material de amianto-cemento a inspeccionar: Escenarios a) b) y c)				Firma del/la Técnico Lider:			
a): 1) + 2)		*c): 3) + 4)*		*Cubierta a dos aguas 4)*		*Tubo aireación ext. 3)*	
b): 1) + 2+ 3)	X			*Placas planas (Galeria) 1)*		*Otros: LAMAS (Galeria) 2)*	

1) Presencia de deformaciones, fisuras/escamaciones /grietas/roturas, se da un valor

			1)		2)		3)		4)	
0	No se aprecian.	En ningúno de los elementos	1)		2)		3)		4)	
1	SÍ, hay algunas	En uno de los elementos	1)		2)		3)	X	4)	
2	SÍ, hay algunas	En alguno de los elementos	1)	X	2)	X	3)		4)	
3	SÍ, hay muchas	En todos los elementos	1)		2)		3)		4)	

2 **Resultatdo1)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un 0 en la casilla: resultado

2) Presencia de estalactíttas, puntos de degoteo, se da un valor

			1)		2)		3)		4)	
0	No se aprecian.	En ningúno de los elementos	1)		2)		3)		4)	
1	SÍ, hay algunas	En uno de los elementos	1)		2)		3)	X	4)	
2	SÍ, hay algunas	En alguno de los elementos	1)	X	2)	X	3)		4)	
3	SÍ, hay muchas	En todos los elementos	1)		2)		3)		4)	

2 **Resultado 2)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

3) Friabilidad, troceado, se da un valor

			1)		2)		3)		4)	
0	No se aprecia.	En ningúno de los elementos	1)		2)		3)		4)	
1	Sí,se aprecian elementos fibrosos adheridos fuertemente		1)		2)		3)	X	4)	
2	Sí,los grupos de fibras se adhieren pero parcialmente		1)		2)		3)		4)	
3	SÍ, los grupos de fibras estan sueltas		1)	X	2)	X	3)		4)	

3 **Resultado 3)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

4) Ventilación, se da un valor

1	El MCA SÍ es encuentra lejos (> 2 metros) a aberturas de ventilación,o a flujos de aire
3	El MCA SÍ es encuenta próximo (≤ 2 metros) a aberturas de ventilación o a flujos de aire

3 **Resultado 4)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

5) La accesibilidad del MCA, se da un valor

1	El MCA NO es facilmente accesible. No está en zona de trabajo ni de tránsito de personas
3	El MCA SÍ és accesible, está en zona de trabajo o de tránsito de personas

3 **Resultado 5)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

6) Zona climática, se da un valor

1	SÍ el Material Con amianto (MCA) está en una zona de montaña
2	Sí el Material Con amianto (MCA) está en una zona de interior
3	SÍ, el Material Con amianto (MCA) está en una zona del litoral

2 **Resultado 6)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

7) Factores meteorológicos: viento (elementos inspeccionados con mayor o menor exposición)

1	Sobre el plano del elemento inspeccionado sí hay edificios u otros elementos que le apantallan y no hay viento/s dominante/s
2	Sobre el plano del elemento inspeccionado sí hay edificios u otros elementos que le apantallan y sí hay viento/s dominante/s
3	Sobre el plano del elemento inspeccionado no hay edificios u otros elementos que le apantallan y no hay viento/s dominante/s
5	Sobre el plano del elemento inspeccionado no hay edificios u otros elementos que le apantallan y sí hay viento/s dominante/s

1 **Resultado 7)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

8) Ambiente inmediato al MCA, se da un valor

3	Es poco o no agresivo: Ej. Almacén, patio de luces, interior,
4	Es agresivo, sometido a HR>60%, Tª>40ºC , Tª<10ºC,

3 **Resultado 8)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

9) ANTIGÜEDAD (en años) multiplicador, se da un valor: fabricado o instalado

3	Sí, el MCA está instalado entre 1991 y 2001
4	SÍ, el MCA està instalado entre 1976 y 1990
5	SÍ, el MCA está instalado antes de 1975

5 **Resultado 9)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

ElÍndice de Degradación (I.D) se calcula de acuerdo al siguiente criterio

Índice de Degradación (I.D.)	1) 2	+	2) 2	+	3) 3	+	4) 3	+	5) 3	+	6) 2	+	7) 1	+	8) 3	x	9) 5	=	I.D. 95

I.D. < a 45: Ningún tipo de actuación. Realizar una nueva evaluación del I.D. cada tres años	Situación Verde
45 ≤ I.D. < 75: Realizar el Test de Nivel de Desprendimiento de Fibras (Fase Condicionada)	Situación Taranja (aplicar medidas preventivas)
I.D ≥ a 75: Retirada del material a la mayor brevedad possible, no tardar mas de un año desde la realización de la prueba. Mientrastanto aplicar medidas preventivas urgentes hasta la retirada	Situación Roja

C/ ALGARVE

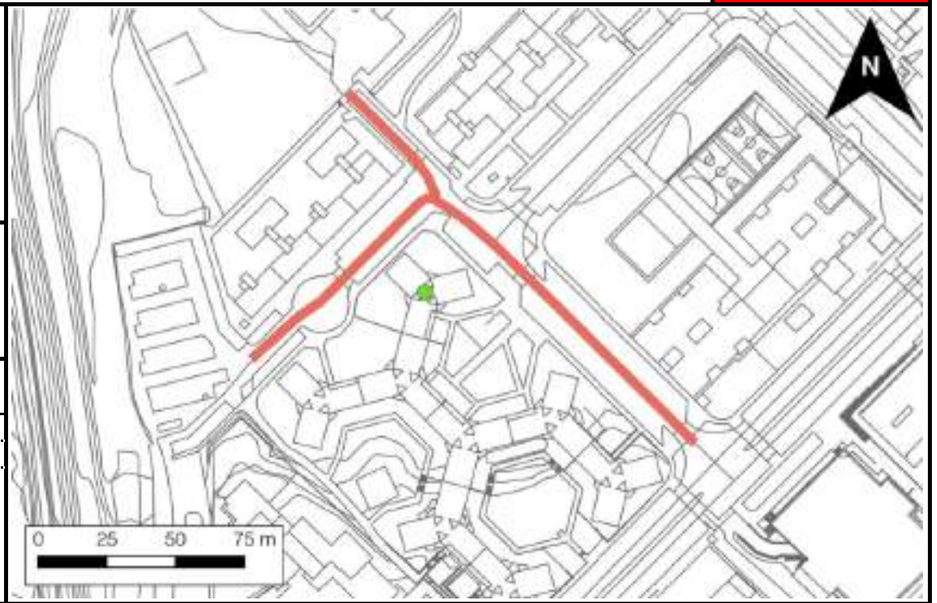
núm	Galeria a)	Galeria b)	cubierta
9		X	

DOCUMENT HIGÈNIC DE L'EDIFICI	DOCUMENTO HIGIENICO DEL EDIFICIO	DOCUMENT DE BÀTIMENT HYGIENIQUE

DATA	INSPECCIÓ VISUAL	19/04/19	APLICACIÓ DEL R-01: ÍNDEX DE DEGRADACIÓ (I.D)	95
FECHA	INSEPCCIÓN VISUAL		APLICACIÓN DEL R-01: ÍNDICE DE DEGRADACIÓN (I.D)	
DATE	INSPECTION VISUELLE		APPLICATION DE LA R-01: INDEX DE DÉGRADATION (I.D)	

Resultat de l'aplicació del qüestionari per conèixer líndex de Degradación (I.D)
Resultado de la aplicación del cuestionario para conocer el Índice de degradación (I.D)
Résultat de l'application du questionnaire pour connaître l'indice de dégradation (ID)

I.D. < 45: Cap tipus d'actuació. Realitzar una nova avaluació del I.D. cada dos anys	Situació Verda
I.D. ≤ 45: Ningún tipo de actuación. Realizar una nueva evaluación del I.D. cada dos años	Situación Verde
I.D. ≤ 45: Aucun type d'action. Effectuer une nouvelle évaluation de l'I.D. tous les deux ans	Situation Verte
I.D. comprés entre ≤45 i <75: Realitzar el Test de Nivell de Despreniment de Fibres (Fase Condicionada)	Situació Taronja
I.D. comprendido entre ≤45 y <75: Realizar el Test de Nivel de Desprendimiento de Fibras (Fase Condicionada)	Situación Naranja
I.D. Entre ≤45 et <75 ans: effectuez le test de nivellement de la fibre optique (Fhase conditionné)	Situation Orange
I.D ≥ 75: Cal retirar el material a la major brevetat possible. Mentrestant adoptar mesures preventives urgents	Situació Vernella
I.D ≥ 75 Hay que retirar el material a la mayor brevedad posible. Mientras tanto adoptar medidas preventivas urgentes	Situación Roja
I.D ≥ 75: Le matériel doit être retiré dès que possible. Entre-temps, prendre des mesures préventives urgentes	Situation Rouge



TRAÇABILITAT DE LES MOSTRES DE POLS DE SUPERFICIE	DATA	02/07/19	Fase Condicionada / Fase Condicionada / Phase Conditionné
TRAZABILIDAD DE LAS MUESTRAS DE POLVO DE SUPERFICIE	FECHA		
TRAÇABILITÉ DES ÉCHANTILLONS DE POUSSIÈRE DE SURFACE	DATE		

ALG9/1	ALG9/2	ALG9/3
		
		
		
		

Inf. Lab. nº.14197555/6/7	% OK	nº M	OK Amiant
	33.333	3	1

ALG9/1	ALG9/2	ALG9/3
0	0	1

Aplicació del R-02

Informe /Dossier E.C.

TRAZABILITAT MOSTREIG ESTÀTIC AMBIENTAL (PUNT FIX):	DATA		Inf. Lab.
TRAZABILITAT MUESTREO ESTÁTICO AMBIENTAL (PUNTO FIJO):	FECHA		nº
ÉCHANTILLONNAGE ENVIRONNEMENTAL STATIQUE DE TRAZABILITAT (POINT FIXE)	DATE		

Representativitat del mostreig / Representatividad del muestreo / Représentativité de l'échantillonnage (R-03)

Cabal promig	7L/min	L.Totals	0	Temps		H.Inici		H. Final		OK / KO	Validació
Caudal promedio		L-Totales		Tiempo		H.Inicio		H. Final			Validación
Couler moyen		L-Totaux		Le temps		H.Debute		H.Dernière			La validation

05/18-20/6/19
Informe **14197555**v1

teletest Lab Analisis Tel 934.154.427 CB
ALG 9/1

14197555 ACM 2020; 05/18-20/6/19; ; ; Lab
Fecha Recepción: 03/07/19 ; Inicio Análisis: 04/07/19; Fin Análisis: 04/07/19; Fecha Validación: 04/07/19

Condiciones Muestreo

Dia recogida
Datos aportados por el responsable de muestreo 02/07/2019
Lugar de recogida
Datos aportados por el responsable de muestreo M/M/M 1b Placa plana interior
Responsable recogida
Lluis Mallart
Muestra Remitida
Cinta adherente

INVESTIGACION E IDENTIFICACION DE FIBRAS DE AMIANTO EN MATERIALES POR MOPD/PLM

Resultado
Método basado en MTA/PI – 010/A09

Ausencia de amianto

.

Informe Validado por **Concepción Alomar Serrallach** Responsble Laboratorio
Fecha Validación 04-07-2019

v1.
ACM 2020
Página **49** / 55
Impresión 04-07-2019 21:20 F-49-14

ISO 9001:2015
Cert ES103956-1 MICROBIOLOGIA INDUSTRIAL (AGUAS, ALIMENTOS, SUPERFICIES, AMBIENTES) Y TÉCNICAS INSTRUMENTALES (AGUAS, ALIMENTOS, AMBIENTES) E HIGIENE INDUSTRIAL, ANALISIS CLINICOS, ANATOMIA PATOLÓGICA Y EXPLORACIONES MÉDICAS.

05/18-20/6/19
Informe **14197556**v1

teletest Lab Analisis Tel 934.154.427 CB
ALG 9/2

14197556 ACM 2020; 05/18-20/6/19; ; ; Lab
Fecha Recepción: 03/07/19 ; Inicio Análisis: 04/07/19; Fin Análisis: 04/07/19; Fecha Validación: 04/07/19

Condiciones Muestreo

Dia recogida
Datos aportados por el responsable de muestreo 02/07/2019
Lugar de recogida
Datos aportados por el responsable de muestreo M/M/M 3f Placa plana interior izquierda
Responsable recogida
Lluis Mallart
Muestra Remitida
Cinta adherente

INVESTIGACION E IDENTIFICACION DE FIBRAS DE AMIANTO EN MATERIALES POR MOPD/PLM

Resultado
Método basado en MTA/PI – 010/A09

Ausencia de amianto

.

Informe Validado por **Concepción Alomar Serrallach** Responsble Laboratorio
Fecha Validación 04-07-2019

v1.
ACM 2020
Página **50** / 55
Impresión 04-07-2019 21:20 F-49-14

ISO 9001:2015
Cert ES103956-1 MICROBIOLOGIA INDUSTRIAL (AGUAS, ALIMENTOS, SUPERFICIES, AMBIENTES) Y TÉCNICAS INSTRUMENTALES (AGUAS, ALIMENTOS, AMBIENTES) E HIGIENE INDUSTRIAL, ANALISIS CLINICOS, ANATOMIA PATOLÓGICA Y EXPLORACIONES MÉDICAS.

05/18-20/6/19
Informe **14197557**v1

teletest Lab Analisis Tel 934.154.427 CB
ALG 9/3

14197557 ACM 2020; 05/18-20/6/19; ; ; Lab
Fecha Recepción: 03/07/19 ; Inicio Análisis: 04/07/19; Fin Análisis: 04/07/19; Fecha Validación: 04/07/19

Condiciones Muestreo

Dia recogida
Datos aportados por el responsable de muestreo 02/07/2019
Lugar de recogida
Datos aportados por el responsable de muestreo M/M/M 3d Lama interior
Responsable recogida
Lluis Mallart
Muestra Remitida
Cinta adherente

INVESTIGACION E IDENTIFICACION DE FIBRAS DE AMIANTO EN MATERIALES POR MOPD/PLM

Resultado
Método basado en MTA/PI – 010/A09

Presencia de amianto : Crisotilo

.

.

Informe Validado por **Concepción Alomar Serrallach** Responsble Laboratorio
Fecha Validación 04-07-2019

v1.
ACM 2020
Página **51** / 55
Impresión 04-07-2019 21:20 F-49-14

ISO 9001:2015
Cert ES103956-1 MICROBIOLOGIA INDUSTRIAL (AGUAS, ALIMENTOS, SUPERFICIES, AMBIENTES) Y TÉCNICAS INSTRUMENTALES (AGUAS, ALIMENTOS, AMBIENTES) E HIGIENE INDUSTRIAL, ANALISIS CLINICOS, ANATOMIA PATOLÓGICA Y EXPLORACIONES MÉDICAS.

Com a President/a de la Comunitat de Propietaris/es del Carrer ALGARVE nº 11 i un cop, els/les veïns/nes de la Comunitat han estat consultats/des, acceptem i volem participar en l'estudi del Mapa de l'Amiant de Badia. Ens posem doncs a disposició de l'Associació de Veïns de Badia del Vallès per el que faci falta i sigui convenient.

Y para que así conste, atentamente

Sra/Sr. CARMEN LAMA Firma.

Fecha: 4-3-2019

PROTOCOLO PARA LA EVALUACIÓN DEL ESTADO DE CONSERVACIÓN DE MATERIAL DE AMIANTO-CEMENTO (FIBROCEMENTO) — **R-01**

FASE INICIAL: ÍNDICE DE DEGRADACIÓN			MAPA DEL AMIANTO DE BADIA
Datos generales de la inspección visual:	Fecha de la inspección:		19/04/2019
Dirección de la inspección:	Algarve 11	Nº Proyecto	AS-5/18
Empresa / Entidad Cliente:	Associació Veïns de Badia	Relación con el escenario a inspeccionar	Ninguno
Identificación del/la técnico que ejecuta la inspección:	Sr. Luis Mallart Casamajor / Sr. Omar Corrales Cazorla		

Material de amianto-cemento a inspeccionar: Escenarios a) b) y c)				Firma del/la Técnico Lider:			
a): 1) + 2)		*c): 3) + 4)*		*Cubierta a dos aguas 4)*		*Tubo aireación ext. 3)*	
b): 1) + 2+ 3)	X			*Placas planas (Galeria) 1)*		*Otros: LAMAS (Galeria) 2)*	

1) Presencia de deformaciones, fisuras/escamaciones /grietas/roturas, se da un valor

			1)	2)	3)	4)
0	No se aprecian.	En ningúno de los elementos				
1	SÍ, hay algunas	En uno de los elementos			X	
2	SÍ, hay algunas	En alguno de los elementos	X	X		
3	SÍ, hay muchas	En todos los elementos				

2 **Resultatdo1)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un 0 en la casilla: resultado

2) Presencia de estalactíttas, puntos de degoteo, se da un valor

			1)	2)	3)	4)
0	No se aprecian.	En ningúno de los elementos				
1	SÍ, hay algunas	En uno de los elementos			X	
2	SÍ, hay algunas	En alguno de los elementos	X			
3	SÍ, hay muchas	En todos los elementos		X		

3 **Resultado 2)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

3) Friabilidad, troceado, se da un valor

			1)	2)	3)	4)
0	No se aprecia.	En ningúno de los elementos				
1	Sí,se aprecian elementos fibrosos adheridos fuertemente				X	
2	SÍ,los grupos de fibras se adhieren pero parcialmente		X			
3	SÍ, los grupos de fibras estan sueltas			X		

3 **Resultado 3)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

4) Ventilación, se da un valor

1 El MCA SÍ es encuentra lejos (> 2 metros) a aberturas de ventilación,o a flujos de aire
3 El MCA SÍ es encuenta próximo (≤ 2 metros) a aberturas de ventilación o a flujos de aire

3 **Resultado 4)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

5) La accesibilidad del MCA, se da un valor

1 El MCA NO es facilmente accesible. No está en zona de trabajo ni de tránsito de personas
3 El MCA SÍ és accesible, está en zona de trabajo o de tránsito de personas

3 **Resultado 5)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

6) Zona climática, se da un valor

1 SÍ el Material Con amianto (MCA) está en una zona de montaña
2 Sí el Material Con amianto (MCA) está en una zona de interior
3 Sí, el Material Con amianto (MCA) está en una zona del litoral

2 **Resultado 6)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

7) Factores meteorológicos: viento (elementos inspeccionados con mayor o menor exposición)

1 Sobre el plano del elemento inspeccionado sí hay edificios u otros elementos que le apantallan y no hay viento/s dominante/s
2 Sobre el plano del elemento inspeccionado sí hay edificios u otros elementos que le apantallan y sí hay viento/s dominante/s
3 Sobre el plano del elemento inspeccionado no hay edificios u otros elementos que le apantallan y no hay viento/s dominante/s
5 Sobre el plano del elemento inspeccionado no hay edificios u otros elementos que le apantallan y sí hay viento/s dominante/s

1 **Resultado 7)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

8) Ambiente inmediato al MCA, se da un valor

3 Es poco o no agresivo: Ej. Almacén, patio de luces, interior,
4 Es agresivo, sometido a HR>60%, Tª>40ºC , Tª<10ºC,

4 **Resultado 8)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

9) ANTIGÜEDAD (en años) multiplicador, se da un valor: fabricado o instalado

3 Sí, el MCA está instalado entre 1991 y 2001
4 SÍ, el MCA està instalado entre 1976 y 1990
5 SÍ, el MCA está instalado antes de 1975

5 **Resultado 9)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

ElÍndice de Degradación (I.D) se calcula de acuerdo al siguiente criterio

Índice de Degradación (I.D.)	1) / 2	+	2) / 3	+	3) / 3	+	4) / 3	+	5) / 3	+	6) / 2	+	7) / 1	+	8) / 4	x	9) / 5	=	I.D. 105

I.D. < a 45: Ningún tipo de actuación. Realizar una nueva evaluación del I.D. cada tres años	Situación Verde
45 ≤ I.D. < 75: Realizar el Test de Nivel de Desprendimiento de Fibras (Fase Condicionada)	Situación Taranja (aplicar medidas preventivas)
I.D ≥ a 75: Retirada del material a la mayor brevedad possible, no tardar mas de un año desde la realización de la prueba. Mientrastanto aplicar medidas preventivas urgentes hasta la retirada	Situación Roja

C/ ALGARVE

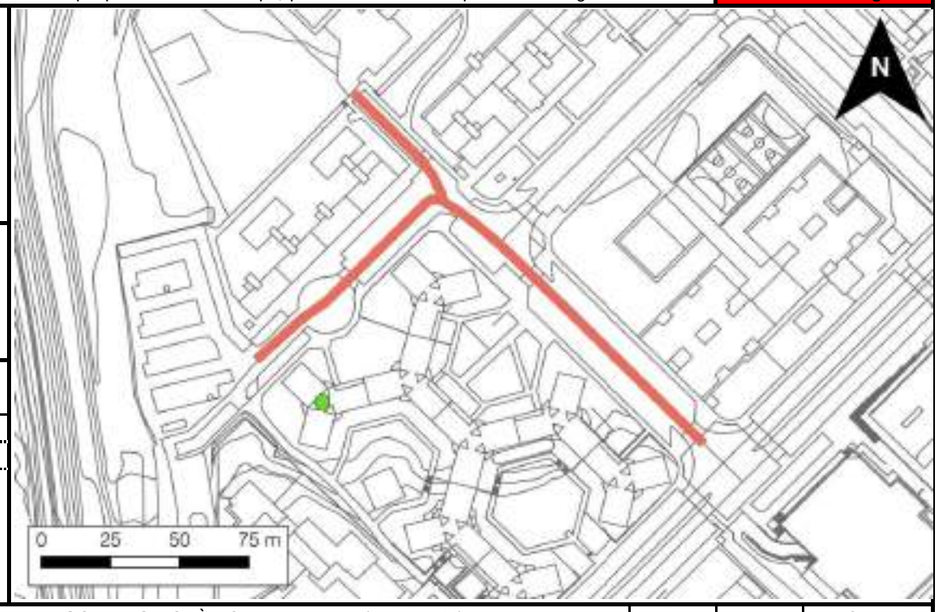
núm	Galeria a)	Galeria b)	cubierta
11		X	

DOCUMENT HIGÈNIC DE L'EDIFICI	DOCUMENTO HIGIENICO DEL EDIFICIO	DOCUMENT DE BÀTIMENT HYGIENIQUE

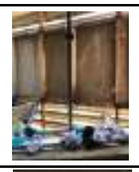
DATA	INSPECCIÓ VISUAL	19/04/19	APLICACIÓ DEL R-01: ÍNDEX DE DEGRADACIÓ (I.D)	**105**
FECHA	INSEPCCIÓN VISUAL		APLICACIÓN DEL R-01: ÍNDICE DE DEGRADACIÓN (I.D)	
DATE	INSPECTION VISUELLE		APPLICATION DE LA R-01: INDEX DE DÉGRADATION (I.D)	

Resultat de l'aplicació del qüestionari per conèixer lÍndex de Degradación (I.D)
Resultado de la aplicación del cuestionario para conocer el Índice de Degradación (I.D)
Résultat de l'application du questionnaire pour connaître l'Indice de Dégradation (ID)

I.D. < 45: Aplicar mesura preventiva. Realitzar una nova avaluació de l'ÍD amb periodicitat anual	**Situació Verda**
I.D. < 45: Aplicar medida preventiva. Realizar una nueva evaluación del I.D. con periodicidad anual	**Situación Verde**
I.D. < 45: Appliquer une mesure préventive. Effectuer une nouvelle évaluation de l'I.D. annuellement	**Situation Verte**
I.D. comprés entre ≥45 i <75: Realitzar el Test de Despreniment de Fibres (Fase Condicionada)	**Situació Taronja**
I.D. comprendido entre ≥45 y <75: Realizar el Test de Desprendimiento de Fibras (Fase Condicionada)	**Situación Naranja**
I.D. Entre ≥45 et <75 ans: effectuez le test de détachement de la fibre (Fhase conditionné)	**Situation Orange**
I.D ≥ 75: Cal retirar el material a la major brevetat possible. Mentrestant adoptar mesures preventives urgents	**Situació Vernella**
I.D ≥ 75 Hay que retirar el material a la mayor brevedad posible. Mientras tanto adoptar medidas preventivas urgentes	**Situación Roja**
I.D ≥ 75: Le matériel doit être retiré dès que possible. Entre-temps, prendre des mesures préventives urgentes	**Situation Rouge**



TRAÇABILITAT DE LES MOSTRES DE POLS DE SUPERFICIE	DATA	02/07/19	Fase Condicionada / Fase Condicionada / Phase Conditionné
TRAZABILIDAD DE LAS MUESTRAS DE POLVO DE SUPERFICIE	FECHA		
TRAÇABILITÉ DES ÉCHANTILLONS DE POUSSIÈRE DE SURFACE	DATE		

ALG11/1	ALG11/2	ALG11/3
		
		
		
		

Inf. Lab.	% OK	nº M	OK Amiant
nº.14197558/59/6	100	3	3

ALG11/1	ALG11/2	ALG11/3
1	1	1

Aplicació del R-02

Informe /Dossier E.C.

TRAZABILITAT MOSTREIG ESTÀTIC AMBIENTAL (PUNT FIX):	DATA	21/11/19	Inf. Lab.
TRAZABILITAT MUESTREO ESTÁTICO AMBIENTAL (PUNTO FIJO):	FECHA		nº1922702
ÉCHANTILLONNAGE ENVIRONNEMENTAL STATIQUE DE TRAZABILITAT (POINT FIXE)	DATE		

Representativitat del mostreig / Representatividad del muestreo / Représentativité de l'échantillonnage (R-03)

Cabal promig	7L/min	L.Totals	1670	Temps	240	H.Inici	09:27	H. Final	13:27	OK / KO	Validació
Caudal promedio		L-Totales		Tiempo		H.Inicio		H. Final			Validación
Couler moyen		L-Totaux		Le temps		H.Debute		H.Dernière			La validation





V.L.A. (de ref./du réf.) = <5 f/L

Sens. Analítica / Sens. Analítica / Sens. Analytique	Conc. Calculada / Conc. Calculada / Conc. Calculée	N. Fibres Comptades / N. Fibras Contadas / N. Fibres Comptées
1,01	**< 4,8 f/L**	**0**

05/18-20/6/19
Informe **14197558**v1

teletest Lab Analisis Tel 934.154.427 CB
ALG 11/1

14197558 ACM 2020; 05/18-20/6/19; ; ; Lab
Fecha Recepción: 03/07/19 ; Inicio Análisis: 04/07/19; Fin Análisis: 04/07/19; Fecha Validación: 04/07/19

Condiciones Muestreo

Dia recogida
Datos aportados por el responsable de muestreo 02/07/2019
Lugar de recogida
Datos aportados por el responsable de muestreo M/M/M 3a Placa plana interior derecha
Responsable recogida
Lluis Mallart
Muestra Remitida
Cinta adherente

INVESTIGACION E IDENTIFICACION DE FIBRAS DE AMIANTO EN MATERIALES POR MOPD/PLM

Resultado
Método basado en MTA/PI – 010/A09

Presencia de amianto : Crisotilo

.

.

Informe Validado por **Concepción Alomar Serrallach** Responsble Laboratorio
Fecha Validación 04-07-2019

ISO 9001:2015
Cert ES103956-1 MICROBIOLOGIA INDUSTRIAL (AGUAS, ALIMENTOS, SUPERFICIES, AMBIENTES) Y TÉCNICAS INSTRUMENTALES (AGUAS, ALIMENTOS, AMBIENTES) E HIGIENE INDUSTRIAL, ANALISIS CLINICOS, ANATOMIA PATOLÓGICA Y EXPLORACIONES MÉDICAS.

05/18-20/6/19
Informe **14197559**v1

teletest Lab Analisis Tel 934.154.427 CB
ALG 11/2

14197559 ACM 2020; 05/18-20/6/19; ; ; Lab
Fecha Recepción: 03/07/19 ; Inicio Análisis: 04/07/19; Fin Análisis: 04/07/19; Fecha Validación: 04/07/19

Condiciones Muestreo

Dia recogida
Datos aportados por el responsable de muestreo 02/07/2019
Lugar de recogida
Datos aportados por el responsable de muestreo M/M/M 5a Placa plana interior
Responsable recogida
Lluis Mallart
Muestra Remitida
Cinta adherente

INVESTIGACION E IDENTIFICACION DE FIBRAS DE AMIANTO EN MATERIALES POR MOPD/PLM

Resultado
Método basado en MTA/PI – 010/A09

Presencia de amianto : Crisotilo

.

.

Informe Validado por **Concepción Alomar Serrallach** Responsble Laboratorio
Fecha Validación 04-07-2019

ISO 9001:2015
Cert ES103956-1 MICROBIOLOGIA INDUSTRIAL (AGUAS, ALIMENTOS, SUPERFICIES, AMBIENTES) Y TÉCNICAS INSTRUMENTALES (AGUAS, ALIMENTOS, AMBIENTES) E HIGIENE INDUSTRIAL, ANALISIS CLINICOS, ANATOMIA PATOLÓGICA Y EXPLORACIONES MÉDICAS.

05/18-20/6/19
Informe **14197560**v1

teletest Lab Analisis Tel 934.154.427 CB
ALG 1173

14197560 ACM 2020; 05/18-20/6/19; ; ; Lab
Fecha Recepción: 03/07/19 ; Inicio Análisis: 04/07/19; Fin Análisis: 04/07/19; Fecha Validación: 04/07/19

Condiciones Muestreo

Dia recogida
Datos aportados por el responsable de muestreo 02/07/2019
Lugar de recogida
Datos aportados por el responsable de muestreo M/M/M C.0 Placa plana interior izquierda
Responsable recogida
Lluis Mallart
Muestra Remitida
Cinta adherente

INVESTIGACION E IDENTIFICACION DE FIBRAS DE AMIANTO EN MATERIALES POR MOPD/PLM

Resultado
Método basado en MTA/PI – 010/A09

Presencia de amianto : Crisotilo

.

.

Informe Validado por **Concepción Alomar Serrallach** Responsble Laboratorio
Fecha Validación 04-07-2019

*(**VR:** Valores de Referencia expresados en cursiva)*

Informe emitido por: **TeleTest Analytika S.A.**
C/ Montseny 11, Barcelona 08012. T:934 154 427 laboratory@teletest.es

El informe solo da fe de las muestras recibidas y analizadas en el laboratorio. El informe no se puede reproducir parcialmente. La incertidumbre está a disposición del cliente. Documento firmado electrónicamente con certificado de la Fábrica Nacional de Moneda y Timbre (FNMT) www.fnmt.es. QR Code para acceso al informe digital.

Técnicas instrumentales
Toxicologia Laboral. Volátiles y Tóxicos en ambiente.
Generalitat de Catalunya. Direcció General de Salut Pública. LSAA-002-94, Departament d'Agricultura, Ramaderia i Pesca. Laboratorio inscrito número 161. Productos 4-5-1-2-52-57-65.. CIF A58023326

ISO 9001:2015
Cert ES103956-1 MICROBIOLOGIA INDUSTRIAL (AGUAS, ALIMENTOS, SUPERFICIES, AMBIENTES) Y TÉCNICAS INSTRUMENTALES (AGUAS, ALIMENTOS, AMBIENTES) E HIGIENE INDUSTRIAL, ANALISIS CLINICOS, ANATOMIA PATOLÓGICA Y EXPLORACIONES MÉDICAS.

Parc Ariane – Bâtiment 1 - 44, avenue Ariane
33700 MERIGNAC
Tél : 05.57.92.80.12
www.itga.fr

Accréditation n° 1-5968

Liste des sites et portée disponibles sur www.cofrac.fr

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation qui sont identifiés par le symbole

RAPPORT D'ESSAI N° IT051911-1523 EN DATE DU 27/11/2019

DETERMINATION DU NOMBRE DE FIBRES D'AMIANTE SUR UN FILTRE DE PRELEVEMENT D'AIR

Ce rapport d'essai ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse tels qu'ils ont été reçus au laboratoire.

Client :	ALEA CONTROLES 2 rue Jacques Lemercier 31000 TOULOUSE	**Dossier :**	BADIA DEL VALLES - ALGARVE 11 ALB11B
Réf Cde Client:	ACM-2018-214-TOU-SJP	**Réf Cde ITGA :**	IT0519-5337

INFORMATIONS CLIENT LIEES AU PRELEVEMENT

Filtre(s) reçu(s) au laboratoire le : 25/11/2019

Objectif du prélèvement : Surveillance périodique autres que liste A

Référence ITGA : 13595763.1

Référence filtre client	Volume (litres)
Filtre 19-227-02 - Témoin 19-227-13 - Du 21/11/19 09H27 au 21/11/19 13H27	1 670,00

Incertitude élargie relative au(x) volume(s) avec un facteur d'élargissement k=2	10,00 %

Le(s) prélèvement(s) n'a (ont) pas été réalisé(s) par ITGA, les informations fournies par l'organisme de prélèvement sont simplement retranscrites dans le(s) tableau(x) ci-dessus.

ANALYSE :

Analyse réalisée par : ITGA Merignac accréditation n° 1-5968 Date : 27/11/2019

Normes	NF X 43-050 : Détermination de la concentration en fibres d'amiante par microscopie électronique à transmission (méthode indir
Techniques analytiques	Microscopie Electronique à Transmission Analytique (EDX - diffration électronique)
Critères de comptage	Seules les fibres d'amiante de longueur supérieure à 5 µm, de rapport L/I supérieur à 3 et dont le diamètre est inférieur à 3.0 µm sont prises en compte.

Fraction de filtre	Surface effective de filtration (mm²)	Surface moyenne d'ouverture de grille (mm²)	Nombre de grilles analysées	Nombre d'ouvertures de grilles observées*	Nombre de fibres comptées*
13595763.1 : 1/2	228,00	0,0093	2	29	1,0

Sensibilité Analytique * (fibres/ filtre(s))	Nombre de fibres sur le(s) filtres(s) calculé : Sensibilité analytique x Nombre de fibres comptées (fibres/ filtre(s))	Résultat : Nombre de fibre(s) sur le(s) filtre(s)** (fibres/ filtre(s))	Intervalle de confiance à 95%*** (fibres/ filtre(s))	Type d'amiante
1691	1691	< 8039	- / 8039	Chrysotile : 100%

*** L'intervalle de confiance à 95% du nombre de fibres sur le(s) filtre(s) en fibres/ filtre(s) prend en compte les composantes d'incertitudes liées aux paramètres analytiques.

La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.
Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 10 ans et les rapports pendant 2 ans.
DTA 168-08 rev06

RAPPORT D'ESSAI N° IT051911-1523 EN DATE DU 27/11/2019

DETERMINATION DU NOMBRE DE FIBRES D'AMIANTE SUR UN FILTRE DE PRELEVEMENT D'AIR

RESULTAT :

Sensibilité analytique * (fibres/ litre)	Concentration calculée : Sensibilité analytique x Nombre de fibres comptées (fibres/ litre)	Résultat : Concentration ** (fibres/ litre)	Intervalle de confiance à 95%**** (fibres/ litre)	Type d'amiante
1,01	1,0	< 4,8	-/ 4,8	Chrysotile : 100%

La sensibilité analytique réglementaire n'a pu être atteinte dans des conditions standards d'analyse.
Le prélèvement n'a pas été réalisé par ITGA, le laboratoire n'est par conséquent pas responsable des paramètres liés au prélèvement, le résultat sous forme de concentration en fibre/ litre formulé ci-dessus est fourni à titre indicatif sur la base du volume d'air prélevé indiqué par le client.
Le résultat est fourni hors accréditation.

* Si 100 fibres sont observées sur au moins 4 ouvertures de grilles, le comptage est arrêté quelle que soit la sensibilité analytique atteinte.
** Si le nombre de fibres comptées est inférieur à 4, le résultat est rendu sous la forme : inférieur à la limite supérieure de l'intervalle de confiance.
**** Les bornes de l'intervalle de confiance à 95% de la concentration prennent en compte les composantes d'incertitudes relatives à l'ensemble du processus analytique et au(x) volume(s) prélevé(s). L'incertitude élargie relative au(x) volume(s) prise en compte est de 10,00 % (avec un facteur d'élargissement k=2).
Les informations concernant les incertitudes de mesures sont disponibles sur demande auprès du laboratoire.

Validé par : Rémi BAKOTO - Analyste

La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.
Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 10 ans et les rapports pendant 2 ans.
DTA 168-08 rev06

aléa CONTRÔLES

Progiciel de prélèvement

Réf T-FI-87
Indice 10
Date 25/09/2019

DIAGAMTER est accrédité COFRAC.

Accréditation N° 1-6087
Portée disponible sur www.cofrac.fr

Résultats - PRELEVEMENTS A POINT FIXE

Ce document est une synthèse des résultats et est un document transmis à titre indicatif. Il ne peut remplacer en aucun cas le rapport final.

Client : ACM **Référence chantier : 2018-214-TOU-SJP**
Adresse chantier : BADIA DEL VALLES

N° échantillon	Lettre GA X 46-033 - Objectif	Localisation prélèvement	Date Heure démarrage (jj/mm/aa hh:mm)	Date Heure fin (jj/mm/aa hh:mm)	Volume (L)	Nombre de fibres comptées	SA (fibres/litre)	RESULTAT [Concentration calculée[1]] (fibres/litre)	INTERVALLE DE CONFIANCE A 95%	
									Limite inférieure (f/L)	Limite supérieure (f/L)
1922714	D - Surveilllance périodique autres que liste A	ALGARVE 1 ALG1M	20/11/19 10:36	20/11/19 14:36	1672,9	0	1,63	< 4,9	0,0	4,9
1922706	D - Surveilllance périodique autres que liste A	ALGARVE 5 ALG5B	20/11/19 16:04	20/11/19 20:04	1687,9	0	1,61	< 4,8	0,0	4,8
1922721	D - Surveilllance périodique autres que liste A	ALGARVE 7 ALG7B	21/11/19 09:14	21/11/19 13:14	1672,6	0	1,63	< 4,9	0,0	4,9
1922702	D - Surveilllance périodique autres que liste A	ALGARVE 11 ALB11B	21/11/19 09:27	21/11/19 13:27	1670	0	1,01	< 4,8	0,0	4,8

Analyse et Prélèvements réalisés selon la norme NF X 43-050.

[1]Si le nombre de fibres dénombrées est inférieur à 4, le résultat contient l'ensemble des incertitudes de prélèvements et d'analyse et est rendu sous la forme "inférieur à la limite supérieure" de l'intervalle de confiance à 95%. Dans les autres cas, le résultat devient la concentration calculée (nombre de fibres comptées*SA) et ne contient donc pas les incertitudes de prélèvements et d'analyse.

Résultats validés **VISA :**

Le : 28/11/2019

Par : S.JIMENEZ

Santiago J.R.

2 rue Jacques Lemercier – 31000 TOULOUSE Raison sociale : DIAGAMTER. SAS au capital de 50 000 euros.
RCS Toulouse B411007834 Siret 41100783400038. APE 7112B Assurance RCP AXA n°577 100 33 04
Contact Aléa Contrôles : 05 82 95 19 19 ou agence.toulouse@aleacontroles.com

Ce document est la propriété exclusive d'ALEA CONTROLES, toute diffusion, reproduction, même partielle, ainsi que toute transmission est interdite sans autorisation écrite.

CARRERS/CALLES/RUES	CC.VV	OK Ins	%OK
AV. MEDITERRANEO	32	22	68.75
AV. CANTABRICO	24	18	75.00
AV. BURGOS	23	16	69.57
AV. COSTA BRAVA	16	11	68.75
AV. VIA DE LA PLATA	14	10	71.43
C/ OPORTO	17	11	64.71
C/ ALGARVE	10	8	80.00
AV. IBIZA	10	6	60.00
C/ZARAGOZA	8	3	37.50
C/ MANCHA	10	7	70.00
C/ SANTANDER	10	6	60.00
AV. COSTA AZUL	4	4	100.00
C/SEGOVIA	4	4	100.00
C/ MENORCA	4	3	75.00
C/BETICA	6	5	83.33
C/ OVIEDO	3	0	0.00
C/MALLORCA	4	4	100.00
TOTALES	199	138	69.35

C/BETICA			
núm	GALER.	TUB.	Cob/ Cub/Cou
9	X	X	

	Comunitat de veïns que accepta la inspecció
	Comunidad de vecinos que acepta la inspección
	Communauté de voisins qui accepte l'inspection

CARRERS/CALLES/RUES	CC.VV	OK Insp	%OK
AV. MEDITERRANEO	20	15	75.00
AV. CANTABRICO	4	4	100.00
AV. BURGOS	5	5	100.00
AV. COSTA BRAVA	10	8	80.00
AV. VIA DE LA PLATA	1	1	100.00
C/ OPORTO	2	2	100.00
C/ ALGARVE	6	6	100.00
AV. IBIZA	10	6	60.00
C/ ZARAGOZA	0	0	0.00
C/ MANCHA	4	4	100.00
C/ SANTANDER	1	1	100.00
AV. COSTA AZUL	4	4	100.00
C/SEGOVIA	1	1	100.00
C/ MENORCA	4	3	75.00
C/BETICA	1	1	100.00
C/ OVIEDO	0	0	0.00
C/MALLORCA	2	2	100.00
TOTALES	75	63	84.00

Exemples gràfics dels tres escenaris tractats en el Mapa de l'Amiant
Ejemplos gráficos de los tres escenarios tratados en el Mapa del Amianto
Exemples graphiques des trois scénarios traités dans la Carte de l'Amiante

a) Galeria (placa llisa + lama)
a) Galeria (placa lisa + lamas)
a) Galerie (plaque lisse + lama)

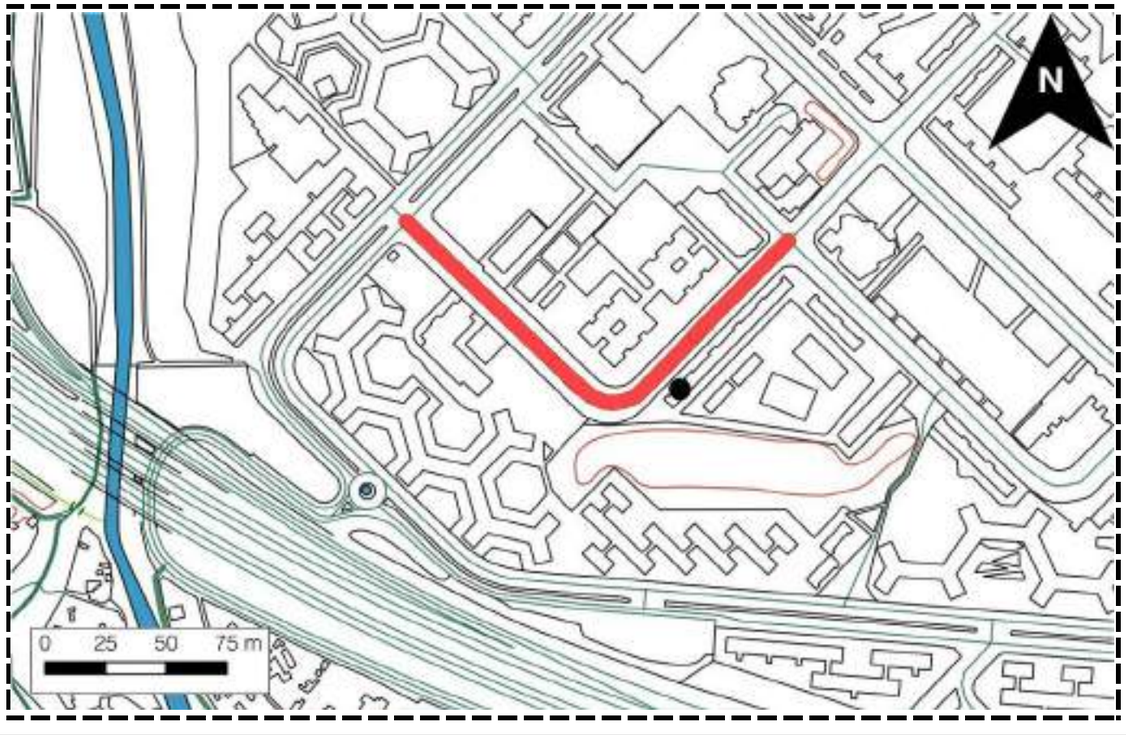


b) Galeria + tub ventilació
b) Galeria + tubo aireación
b) Galerie + tube d'aération



c) Coberta + tub de ventilació
c) Cubierta + tubo aireación
c) Couverture + tube d'aération





Marcal
Administración de Fincas

MAPA AMIANTO BADIA DEL VALLES

Badia del Vallés, a 27 de septiembre del 2018.

LA OFICINA DE MARCAL ASESORES EN LA FIGURA DE JORGE CORDOBA MARTINEZ, COMO SECRETARIO ADMINISTRADOR DE LAS COMUNIDADES DE PROPIETARIOS INDICADAS EN LA TABLA DE ESTE DOCUMENTO, COMUNICA QUE SE HA REALIZADO EN CADA COMUNIDAD UN JUNTA PARA EXPLICAR EL ESTUDIO/INFORME DEL MAPA DE AMIANTO EN BADIA DEL VALLES, Y HA SIDO APROBADO POR TODAS LAS COMUNIDADES DEL LISTADO QUEDANDO FIRMADO EN ACTA.

CP BÉTICA, 9

www.grupomarcal.es
Marcal ASESORES
Simplemente soluciones
Oficina Badia del Valles
Teléfono - Fax 937.169.390
www.badia.marcalasesores.com

PROTOCOLO PARA LA EVALUACIÓN DEL ESTADO DE CONSERVACIÓN DE MATERIAL DE AMIANTO-CEMENTO (FIBROCEMENTO) — **R-01**

FASE INICIAL: ÍNDICE DE DEGRADACIÓN			MAPA DEL AMIANTO DE BADIA
Datos generales de la inspección visual:	Fecha de la inspección:		03/07/2019
Dirección de la inspección:	Betica 9	Nº Proyecto	AS-5/18
Empresa / Entidad Cliente:	Associació Veïns de Badia	Relación con el escenario a inspeccionar	Ninguno
Identificación del/la técnico que ejecuta la inspección:	Sr. Luis Mallart Casamajor / Sr. Omar Corrales Cazorla		

Material de amianto-cemento a inspeccionar: Escenarios a) b) y c)				Firma del/la Técnico Lider:			
a): 1) + 2)		*c): 3) + 4)*		*Cubierta a dos aguas 4)*		*Tubo aireación ext. 3)*	X
b): 1) + 2+ 3)	X			*Placas planas (Galeria) 1)*	X	*Otros: LAMAS (Galeria) 2)*	X

1) Presencia de deformaciones, fisuras/escamaciones /grietas/roturas, se da un valor

			1)		2)		3)		4)	
0	No se aprecian.	En ningúno de los elementos	1)		2)		3)		4)	
1	SÍ, hay algunas	En uno de los elementos	1)		2)		3)		4)	
2	SÍ, hay algunas	En alguno de los elementos	1)	X	2)	X	3)	X	4)	
3	SÍ, hay muchas	En todos los elementos	1)		2)		3)		4)	

2 **Resultatdo1)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un 0 en la casilla: resultado

2) Presencia de estalactíttas, puntos de degoteo, se da un valor

			1)		2)		3)		4)	
0	No se aprecian.	En ningúno de los elementos	1)		2)		3)		4)	
1	SÍ, hay algunas	En uno de los elementos	1)		2)		3)		4)	
2	SÍ, hay algunas	En alguno de los elementos	1)	X	2)	X	3)		4)	
3	SÍ, hay muchas	En todos los elementos	1)		2)		3)		4)	

2 **Resultado 2)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

3) Friabilidad, troceado, se da un valor

			1)		2)		3)		4)	
0	No se aprecia.	En ningúno de los elementos	1)		2)		3)		4)	
1	Sí,se aprecian elementos fibrosos adheridos fuertemente		1)		2)		3)		4)	
2	Sí,los grupos de fibras se adhieren pero parcialmente		1)	X	2)	X	3)	X	4)	
3	SÍ, los grupos de fibras estan sueltas		1)		2)		3)		4)	

2 **Resultado 3)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

4) Ventilación, se da un valor

1 El MCA SÍ es encuentra lejos (> 2 metros) a aberturas de ventilación,o a flujos de aire
3 El MCA SÍ es encuenta próximo (≤ 2 metros) a aberturas de ventilación o a flujos de aire

3 **Resultado 4)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

5) La accesibilidad del MCA, se da un valor

1 El MCA NO es facilmente accesible. No está en zona de trabajo ni de tránsito de personas
3 El MCA SÍ és accesible, está en zona de trabajo o de tránsito de personas

3 **Resultado 5)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

6) Zona climática, se da un valor

1 SÍ el Material Con amianto (MCA) está en una zona de montaña
2 Sí el Material Con amianto (MCA) está en una zona de interior
3 Sí, el Material Con amianto (MCA) está en una zona del litoral

2 **Resultado 6)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

7) Factores meteorológicos: viento (elementos inspeccionados con mayor o menor exposición)

1 Sobre el plano del elemento inspeccionado sí hay edificios u otros elementos que le apantallan y no hay viento/s dominante/s
2 Sobre el plano del elemento inspeccionado sí hay edificios u otros elementos que le apantallan y sí hay viento/s dominante/s
3 Sobre el plano del elemento inspeccionado no hay edificios u otros elementos que le apantallan y no hay viento/s dominante/s
5 Sobre el plano del elemento inspeccionado no hay edificios u otros elementos que le apantallan y sí hay viento/s dominante/s

3 **Resultado 7)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

8) Ambiente inmediato al MCA, se da un valor

3 Es poco o no agresivo: Ej. Almacén, patio de luces, interior,
4 Es agresivo, sometido a HR>60%, Tª>40ºC , Tª<10ºC,

3 **Resultado 8)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

9) ANTIGÜEDAD (en años) multiplicador, se da un valor: fabricado o instalado

3 Sí, el MCA está instalado entre 1991 y 2001
4 SÍ, el MCA està instalado entre 1976 y 1990
5 SÍ, el MCA está instalado antes de 1975

5 **Resultado 9)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

El Índice de Degradación (I.D) se calcula de acuerdo al siguiente criterio

Índice de Degradación (I.D.)	1) / 2	+	2) / 2	+	3) / 2	+	4) / 3	+	5) / 3	+	6) / 2	+	7) / 3	+	8) / 3	x	9) / 5	=	I.D. / 100

I.D. < a 45: Ningún tipo de actuación. Realizar una nueva evaluación del I.D. cada tres años — **Situación Verde**

45 ≤ I.D. < 75: Realizar el Test de Nivel de Desprendimento de Fibras (Fase Condicionada) — **Situación Taranja (aplicar medidas preventivas)**

I.D ≥ a 75: Retirada del material a la mayor brevedad possible, no tardar mas de un año desde la realización de la prueba. Mientrastanto aplicar medidas preventivas urgentes hasta la retirada — **Situación Roja**

C/ BETICA

núm	Galeria a)	Galeria b)	cubierta
9		X	

DOCUMENT HIGÈNIC DE L'EDIFICI	DOCUMENTO HIGIENICO DEL EDIFICIO	DOCUMENT DE BÀTIMENT HYGIENIQUE

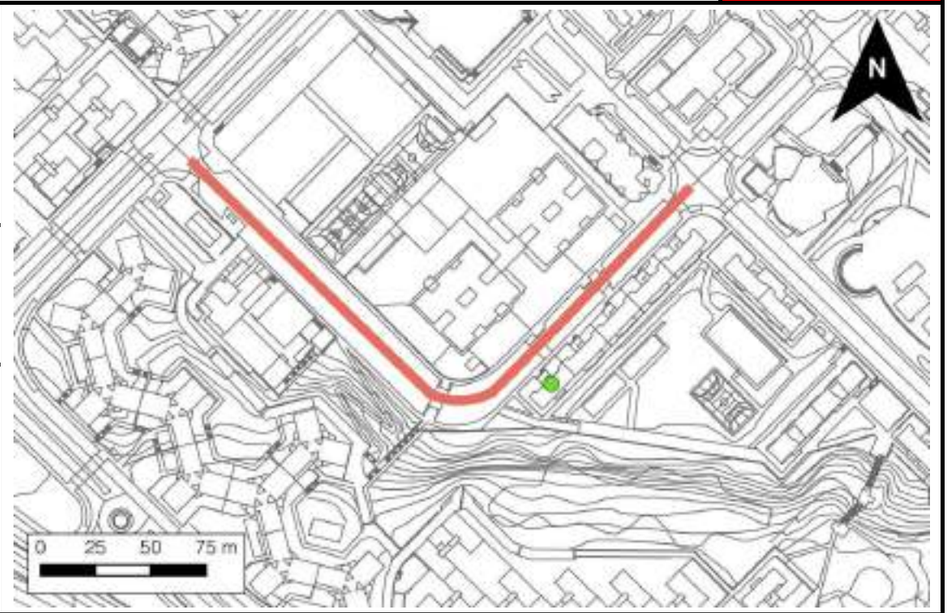
DATA	INSPECCIÓ VISUAL	03/07/19	APLICACIÓ DEL R-01: ÍNDEX DE DEGRADACIÓ (I.D)	**100**
FECHA	INSEPCCIÓN VISUAL		APLICACIÓN DEL R-01: ÍNDICE DE DEGRADACIÓN (I.D)	
DATE	INSPECTION VISUELLE		APPLICATION DE LA R-01: INDEX DE DÉGRADATION (I.D)	






Resultat de l'aplicació del qüestionari per conèixer lÍndex de Degradación (I.D)
Resultado de la aplicación del cuestionario para conocer el Índice de Degradación (I.D)
Résultat de l'application du questionnaire pour connaître l'Indice de Dégradation (ID)

I.D. < 45: Aplicar mesura preventiva. Realitzar una nova avaluació de l'ÍD amb periodicitat anual	**Situació Verda**
I.D. < 45: Aplicar medida preventiva. Realizar una nueva evaluación del I.D. con periodicidad anual	**Situación Verde**
I.D. < 45: Appliquer une mesure préventive. Effectuer une nouvelle évaluation de l'I.D. annuellement	**Situation Verte**
I.D. comprés entre ≥45 i <75: Realitzar el Test de Despreniment de Fibres (Fase Condicionada)	**Situació Taronja**
I.D. comprendido entre ≥45 y <75: Realizar el Test de Desprendimiento de Fibras (Fase Condicionada)	**Situación Naranja**
I.D. Entre ≥45 et <75 ans: effectuez le test de détachement de la fibre (Fhase conditionné)	**Situation Orange**
I.D ≥ 75: Cal retirar el material a la major brevetat possible. Mentrestant adoptar mesures preventives urgents	**Situació Vernella**
I.D ≥ 75 Hay que retirar el material a la mayor brevedad posible. Mientras tanto adoptar medidas preventivas urgentes	**Situación Roja**
I.D ≥ 75: Le matériel doit être retiré dès que possible. Entre-temps, prendre des mesures préventives urgentes	**Situation Rouge**



TRAÇABILITAT DE LES MOSTRES DE POLS DE SUPERFICIE	DATA	27/09/19	Fase Condicionada / Fase Condicionada / Phase Conditionné
TRAZABILIDAD DE LAS MUESTRAS DE POLVO DE SUPERFICIE	FECHA		
TRAÇABILITÉ DES ÉCHANTILLONS DE POUSSIÈRE DE SURFACE	DATE		

BET9/1	BET9/2	BET9/3
		
		
		
		

Inf. Lab.
nº.1419110/7/8/9

% OK	nº M	OK Amiant
66.667	3	2

BET9/1	BET9/2	BET9/3
0	1	1

Aplicació del R-02

Informe /Dossier E.C.

TRAZABILITAT MOSTREIG ESTÀTIC AMBIENTAL (PUNT FIX):	DATA	20/11/19	Inf. Lab.
TRAZABILITAT MUESTREO ESTÁTICO AMBIENTAL (PUNTO FIJO):	FECHA		nº 1922708
ÉCHANTILLONNAGE ENVIRONNEMENTAL STATIQUE DE TRAZABILITAT (POINT FIXE)	DATE		

Representativitat del mostreig / Representatividad del muestreo / Représentativité de l'échantillonnage (R-03)

Cabal promig	7L/min	L.Totals	1997,6	Temps	286	H.Inici	10:53	H. Final	15:39	OK / KO	Validació
Caudal promedio		L-Totales		Tiempo		H.Inicio		H. Final			Validación
Couler moyen		L-Totaux		Le temps		H.Debute		H.Dernière			La validation





V.L.A. (de ref./du réf.) = <5 f/L

Sens. Analítica Sens. Analítica Sens. Analytique	Conc. Calculada Conc. Calculada Conc. Calculée	N. Fibres Comptades N. Fibras Contadas N. Fibres Comptées
1,64	**< 4,9 f/L**	**0**

Parc Ariane – Bâtiment 1 - 44, avenue Ariane
33700 MERIGNAC
Tél : 05.57.92.80.12
www.itga.fr

Accréditation n° 1-5968

Liste des sites et portée disponibles sur www.cofrac.fr

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation qui sont identifiés par le symbole

RAPPORT D'ESSAI N° IT051911-1464 EN DATE DU 27/11/2019

DETERMINATION DU NOMBRE DE FIBRES D'AMIANTE SUR UN FILTRE DE PRELEVEMENT D'AIR

Ce rapport d'essai ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse tels qu'ils ont été reçus au laboratoire.

Client :	ALEA CONTROLES 2 rue Jacques Lemercier 31000 TOULOUSE	**Dossier :**	BADIA DEL VALLES - BETICA 9 BET9A
Réf Cde Client:	ACM-2018-214-TOU-SJP	**Réf Cde ITGA :**	IT0519-5316

INFORMATIONS CLIENT LIEES AU PRELEVEMENT

Filtre(s) reçu(s) au laboratoire le : 25/11/2019

Objectif du prélèvement : D - Surveillance périodique autres que liste A

Référence ITGA : 13592317.1

Référence filtre client	Volume (litres)
Filtre n°19-227-08 - Témoin n° 19-225-34 / du 20/11/19 10:53 au 20/11/19 15:39	1 997,60

Incertitude élargie relative au(x) volume(s) avec un facteur d'élargissement k=2	10,00 %

Le(s) prélèvement(s) n'a (ont) pas été réalisé(s) par ITGA, les informations fournies par l'organisme de prélèvement sont simplement retranscrites dans le(s) tableau(x) ci-dessus.

ANALYSE :

Analyse réalisée par : ITGA Merignac accréditation n° 1-5968 Date : 26/11/2019

Normes	NF X 43-050 : Détermination de la concentration en fibres d'amiante par microscopie électronique à transmission (méthode indir
Techniques analytiques	Microscopie Electronique à Transmission Analytique (EDX - diffration électronique)
Critères de comptage	Seules les fibres d'amiante de longueur supérieure à 5 µm, de rapport L/I supérieur à 3 et dont le diamètre est inférieur à 3.0 µm sont prises en compte.

Fraction de filtre	Surface effective de filtration (mm²)	Surface moyenne d'ouverture de grille (mm²)	Nombre de grilles analysées	Nombre d'ouvertures de grilles observées*	Nombre de fibres comptées*
13592317.1 : 1/2	228,00	0,0093	2	15	0,0

Sensibilité Analytique * (fibres/ filtre(s))	Nombre de fibres sur le(s) filtres(s) calculé : Sensibilité analytique x Nombre de fibres comptées (fibres/ filtre(s))	Résultat : Nombre de fibre(s) sur le(s) filtre(s)** (fibres/ filtre(s))	Intervalle de confiance à 95%*** (fibres/ filtre(s))	Type d'amiante
3269	0	< 9774	- / 9774	---

*** L'intervalle de confiance à 95% du nombre de fibres sur le(s) filtre(s) en fibres/ filtre(s) prend en compte les composantes d'incertitudes liées aux paramètres analytiques.

La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.
Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 10 ans et les rapports pendant 2 ans.
DTA 168-08 rev06

RAPPORT D'ESSAI N° IT051911-1464 EN DATE DU 27/11/2019

DETERMINATION DU NOMBRE DE FIBRES D'AMIANTE SUR UN FILTRE DE PRELEVEMENT D'AIR

RESULTAT :

Sensibilité analytique * (fibres/ litre)	Concentration calculée : Sensibilité analytique x Nombre de fibres comptées (fibres/ litre)	Résultat : Concentration ** (fibres/ litre)	Intervalle de confiance à 95%**** (fibres/ litre)	Type d'amiante
1,64	0,0	< 4,9	-/ 4,9	---

La sensibilité analytique réglementaire n'a pu être atteinte dans des conditions standards d'analyse.
Le prélèvement n'a pas été réalisé par ITGA, le laboratoire n'est par conséquent pas responsable des paramètres liés au prélèvement, le résultat sous forme de concentration en fibre/ litre formulé ci-dessus est fourni à titre indicatif sur la base du volume d'air prélevé indiqué par le client.
Le résultat est fourni hors accréditation.

* Si 100 fibres sont observées sur au moins 4 ouvertures de grilles, le comptage est arrêté quelle que soit la sensibilité analytique atteinte.
** Si le nombre de fibres comptées est inférieur à 4, le résultat est rendu sous la forme : inférieur à la limite supérieure de l'intervalle de confiance.
**** Les bornes de l'intervalle de confiance à 95% de la concentration prennent en compte les composantes d'incertitudes relatives à l'ensemble du processus analytique et au(x) volume(s) prélevé(s). L'incertitude élargie relative au(x) volume(s) prise en compte est de 10,00 % (avec un facteur d'élargissement k=2).
Les informations concernant les incertitudes de mesures sont disponibles sur demande auprès du laboratoire.

Validé par : Yoni PENEL - Responsable Laboratoire



La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.
Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 10 ans et les rapports pendant 2 ans.
DTA 168-08 rev06

aléa CONTRÔLES

Progiciel de prélèvement

Réf T-FI-87
Indice 10
Date 25/09/2019

cofrac ESSAIS

DIAGAMTER est accrédité COFRAC.

Accréditation N° 1-6087
Portée disponible sur www.cofrac.fr

Résultats - PRELEVEMENTS A POINT FIXE

Ce document est une synthèse des résultats et est un document transmis à titre indicatif. Il ne peut remplacer en aucun cas le rapport final.

Client : ACM **Référence chantier : 2018-214-TOU-SJP**

Adresse chantier : BADIA DEL VALLES

N° échantillon	Lettre GA X 46-033 - Objectif	Localisation prélèvement	Date Heure démarrage (jj/mm/aa hh:mm)	Date Heure fin (jj/mm/aa hh:mm)	Volume (L)	Nombre de fibres comptées	SA (fibres/litre)	RESULTAT [Concentration calculée[1]] (fibres/litre)	INTERVALLE DE CONFIANCE A 95%	
									Limite inférieure (f/L)	Limite supérieure (f/L)
1922708	D - Surveilllance périodique autres que liste A	BETICA 9 BET9A	20/11/19 10:53	20/11/19 15:39	1997,6	0	1,64	< 4,9	0,0	4,9

Analyse et Prélèvements réalisés selon la norme NF X 43-050.

[1]Si le nombre de fibres dénombrées est inférieur à 4, le résultat contient l'ensemble des incertitudes de prélèvements et d'analyse et est rendu sous la forme "inférieur à la limite supérieure" de l'intervalle de confiance à 95%. Dans les autres cas, le résultat devient la concentration calculée (nombre de fibres comptées*SA) et ne contient donc pas les incertitudes de prélèvements et d'analyse.

Résultats validés **VISA :**

Le : 28/11/2019

Par : S.JIMENEZ

Santiago JR.

2 rue Jacques Lemercier – 31000 TOULOUSE Raison sociale : DIAGAMTER. SAS au capital de 50 000 euros.
RCS Toulouse B411007834 Siret 41100783400038. APE 7112B Assurance RCP AXA n°577 100 33 04
Contact Aléa Contrôles : 05 82 95 19 19 ou agence.toulouse@aleacontroles.com

Ce document est la propriété exclusive d'ALEA CONTROLES, toute diffusion, reproduction, même partielle, ainsi que toute transmission est interdite sans autorisation écrite.

CARRERS/CALLES/RUES	CC.VV	OK Ins	%OK
AV. MEDITERRANEO	32	22	68.75
AV. CANTABRICO	24	18	75.00
AV. BURGOS	23	16	69.57
AV. COSTA BRAVA	16	11	68.75
AV. VIA DE LA PLATA	14	10	71.43
C/ OPORTO	17	11	64.71
C/ ALGARVE	10	8	80.00
AV. IBIZA	10	6	60.00
C/ZARAGOZA	8	3	37.50
C/ MANCHA	10	7	70.00
C/ SANTANDER	10	6	60.00
AV. COSTA AZUL	4	4	100.00
C/SEGOVIA	4	4	100.00
C/ MENORCA	4	3	75.00
C/BETICA	6	5	83.33
C/ OVIEDO	3	0	0.00
C/MALLORCA	4	4	100.00
TOTALES	**199**	**138**	**69.35**

AV. BURGOS			
núm	GALER.	TUB.	Cob/ Cub/Cou
8	X	X	
10	X	X	
12	X	X	
1	X	X	
3	X	X	

	Comunitat de veïns que accepta la inspecció
	Comunidad de vecinos que acepta la inspección
	Communauté de voisins qui accepte l'inspection

CARRERS/CALLES/RUES	CC.VV	OK Insp	%OK
AV. MEDITERRANEO	20	15	75.00
AV. CANTABRICO	4	4	100.00
AV. BURGOS	5	5	100.00
AV. COSTA BRAVA	10	8	80.00
AV. VIA DE LA PLATA	1	1	100.00
C/ OPORTO	2	2	100.00
C/ ALGARVE	6	6	100.00
AV. IBIZA	10	6	60.00
C/ ZARAGOZA	0	0	0.00
C/ MANCHA	4	4	100.00
C/ SANTANDER	1	1	100.00
AV. COSTA AZUL	4	4	100.00
C/SEGOVIA	1	1	100.00
C/ MENORCA	4	3	75.00
C/BETICA	1	1	100.00
C/ OVIEDO	0	0	0.00
C/MALLORCA	2	2	100.00
TOTALES	**75**	**63**	**84.00**

Exemples gràfics dels tres escenaris tractats en el Mapa de l'Amiant
Ejemplos gráficos de los tres escenarios tratados en el Mapa del Amianto
Exemples graphiques des trois scénarios traités dans la Carte de l'Amiante

a) Galeria (placa llisa + lama)
a) Galeria (placa lisa + lamas)
a) Galerie (plaque lisse + lama)

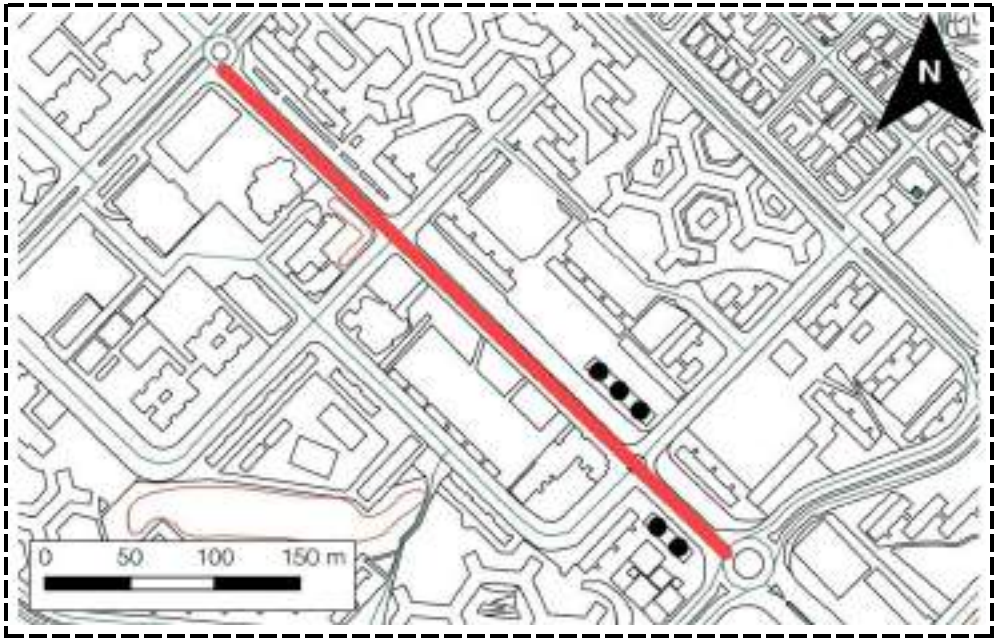


b) Galeria + tub ventilació
b) Galeria + tubo aireación
b) Galerie + tube d'aération



c) Coberta + tub de ventilació
c) Cubierta + tubo aireación
c) Couverture + tube d'aération





Marcal
Administración de Fincas

MAPA AMIANTO BADIA DEL VALLES

Badia del Vallés, a 27 de septiembre del 2018.

LA OFICINA DE MARCAL ASESORES EN LA FIGURA DE JORGE CORDOBA MARTINEZ, COMO SECRETARIO ADMINISTRADOR DE LAS COMUNIDADES DE PROPIETARIOS INDICADAS EN LA TABLA DE ESTE DOCUMENTO, COMUNICA QUE SE HA REALIZADO EN CADA COMUNIDAD UN JUNTA PARA EXPLICAR EL ESTUDIO/INFORME DEL MAPA DE AMIANTO EN BADIA DEL VALLES, Y HA SIDO APROBADO POR TODAS LAS COMUNIDADES DEL LISTADO QUEDANDO FIRMADO EN ACTA.

CP BURGOS 1	CP I
3	CP I
2	CP I
	CP L
	CP L
4	CP L

www.grupomarcal.es
Marcal ASESORES
Simplemente soluciones
Oficina Badia del Valles
Teléfono - Fax 937.169.390
www.badia.marcalasesores.com

PROTOCOLO PARA LA EVALUACIÓN DEL ESTADO DE CONSERVACIÓN DE MATERIAL DE AMIANTO-CEMENTO (FIBROCEMENTO) — **R-01**

FASE INICIAL: ÍNDICE DE DEGRADACIÓN			MAPA DEL AMIANTO DE BADIA
Datos generales de la inspección visual:	Fecha de la inspección:		03/07/2019
Dirección de la inspección:	BURGOS 1	Nº Proyecto	AS-5/18
Empresa / Entidad Cliente:	Associació Veïns de Badia	Relación con el escenario a inspeccionar	Ninguno
Identificación del/la técnico que ejecuta la inspección:		Sr. Luis Mallart Casamajor / Sr. Omar Corrales Cazorla	

Material de amianto-cemento a inspeccionar: Escenarios a) b) y c)				Firma del/la Técnico Lider:			
a): 1) + 2)	X	c): 3) + 4)		Cubierta a dos aguas 4)		Tubo aireación ext. 3)	
b): 1) + 2+ 3)				Placas planas (Galeria) 1)	X	Otros: LAMAS (Galeria) 2)	X

1) Presencia de deformaciones, fisuras/escamaciones /grietas/roturas, se da un valor

			1)		2)		3)		4)	
0	No se aprecian.	En ningúno de los elementos	1)		2)		3)		4)	
1	SÍ, hay algunas	En uno de los elementos	1)		2)		3)		4)	
2	SÍ, hay algunas	En alguno de los elementos	1)		2)		3)		4)	
3	SÍ, hay muchas	En todos los elementos	1)	X	2)	X	3)		4)	

3 **Resultatdo1)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un 0 en la casilla: resultado

2) Presencia de estalactíttas, puntos de degoteo, se da un valor

			1)		2)		3)		4)	
0	No se aprecian.	En ningúno de los elementos	1)		2)		3)		4)	
1	SÍ, hay algunas	En uno de los elementos	1)		2)		3)		4)	
2	SÍ, hay algunas	En alguno de los elementos	1)	X	2)	X	3)		4)	
3	SÍ, hay muchas	En todos los elementos	1)		2)		3)		4)	

2 **Resultado 2)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

3) Friabilidad, troceado, se da un valor

			1)		2)		3)		4)	
0	No se aprecia.	En ningúno de los elementos	1)		2)		3)		4)	
1	Sí,se aprecian elementos fibrosos adheridos fuertemente		1)		2)		3)		4)	
2	Sí,los grupos de fibras se adhieren pero parcialmente		1)	X	2)	X	3)		4)	
3	SÍ, los grupos de fibras estan sueltas		1)		2)		3)		4)	

2 **Resultado 3)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

4) Ventilación, se da un valor

1 El MCA SÍ es encuentra lejos (> 2 metros) a aberturas de ventilación,o a flujos de aire
3 El MCA SÍ es encuenta próximo (≤ 2 metros) a aberturas de ventilación o a flujos de aire

3 **Resultado 4)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

5) La accesibilidad del MCA, se da un valor

1 El MCA NO es facilmente accesible. No está en zona de trabajo ni de tránsito de personas
3 El MCA SÍ és accesible, está en zona de trabajo o de tránsito de personas

3 **Resultado 5)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

6) Zona climática, se da un valor

1 SÍ el Material Con amianto (MCA) está en una zona de montaña
2 Sí el Material Con amianto (MCA) está en una zona de interior
3 Sí, el Material Con amianto (MCA) está en una zona del litoral

2 **Resultado 6)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

7) Factores meteorológicos: viento (elementos inspeccionados con mayor o menor exposición)

1 Sobre el plano del elemento inspeccionado sí hay edificios u otros elementos que le apantallan y no hay viento/s dominante/s
2 Sobre el plano del elemento inspeccionado sí hay edificios u otros elementos que le apantallan y sí hay viento/s dominante/s
3 Sobre el plano del elemento inspeccionado no hay edificios u otros elementos que le apantallan y no hay viento/s dominante/s
5 Sobre el plano del elemento inspeccionado no hay edificios u otros elementos que le apantallan y sí hay viento/s dominante/s

3 **Resultado 7)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

8) Ambiente inmediato al MCA, se da un valor

3 Es poco o no agresivo: Ej. Almacén, patio de luces, interior,
4 Es agresivo, sometido a HR>60%, Tª>40ºC , Tª<10ºC,

3 **Resultado 8)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

9) ANTIGÜEDAD (en años) multiplicador, se da un valor: fabricado o instalado

3 Sí, el MCA está instalado entre 1991 y 2001
4 SÍ, el MCA està instalado entre 1976 y 1990
5 SÍ, el MCA está instalado antes de 1975

5 **Resultado 9)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

Elíndice de Degradación (I.D) se calcula de acuerdo al siguiente criterio

Índice de Degradación (I.D.)	1) / 3	+	2) / 2	+	3) / 2	+	4) / 3	+	5) / 3	+	6) / 2	+	7) / 3	+	8) / 3	x	9) / 5	=	I.D. / 105

I.D. < a 45: Ningún tipo de actuación. Realizar una nueva evaluación del I.D. cada tres años — **Situación Verde**

45 ≤ I.D. < 75: Realizar el Test de Nivel de Desprendimento de Fibras (Fase Condicionada) — **Situación Taranja (aplicar medidas preventivas)**

I.D ≥ a 75: Retirada del material a la mayor brevedad possible, no tardar mas de un año desde la realización de la prueba. Mientrastanto aplicar medidas preventivas urgentes hasta la retirada — **Situación Roja**

C/ BURGOS

núm	Galeria a)	Galeria b)	cubierta
1		X	

DOCUMENT HIGÈNIC DE L'EDIFICI	DOCUMENTO HIGIENICO DEL EDIFICIO	DOCUMENT DE BÀTIMENT HYGIENIQUE

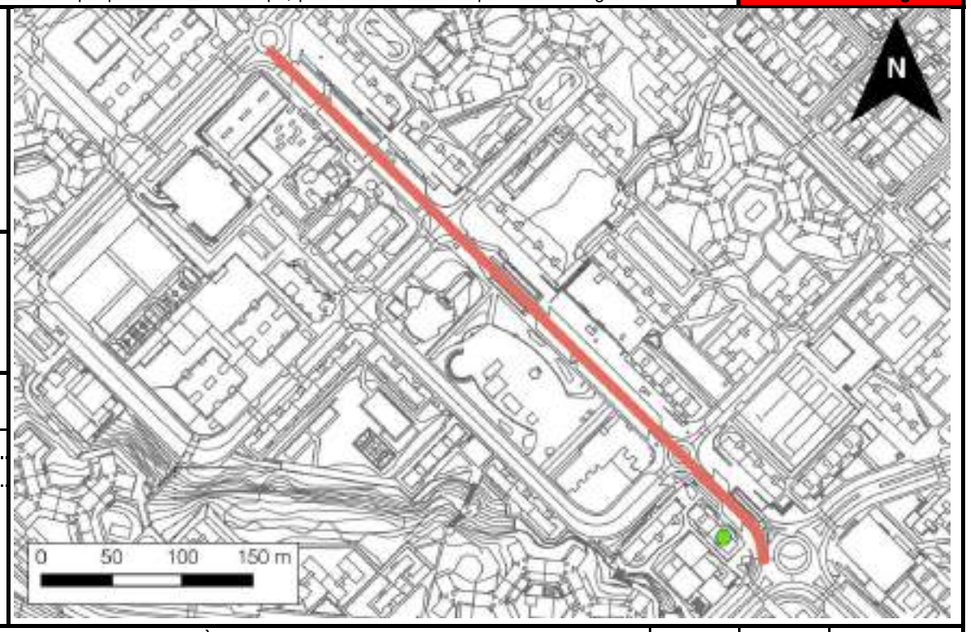
DATA	INSPECCIÓ VISUAL	03/07/19	APLICACIÓ DEL R-01: ÍNDEX DE DEGRADACIÓ (I.D)	**105**
FECHA	INSEPCCIÓN VISUAL		APLICACIÓN DEL R-01: ÍNDICE DE DEGRADACIÓN (I.D)	
DATE	INSPECTION VISUELLE		APPLICATION DE LA R-01: INDEX DE DÉGRADATION (I.D)	






Resultat de l'aplicació del qüestionari per conèixer l'Índex de Degradación (I.D)
Resultado de la aplicación del cuestionario para conocer el Índice de degradación (I.D)
Résultat de l'application du questionnaire pour connaître l'indice de dégradation (ID)

I.D. < 45: Aplicar mesura preventiva. Realitzar una nova avaluació de l'ÍD amb periodicitat anual	**Situació Verda**
I.D. < 45: Aplicar medida preventiva. Realizar una nueva evaluación del I.D. con periodicidad anual	**Situación Verde**
I.D. < 45: Appliquer une mesure préventive. Effectuer une nouvelle évaluation de l'I.D. annuellement	**Situation Verte**
I.D. comprés entre ≥45 i <75: Realitzar el Test de Despreniment de Fibres (Fase Condicionada)	**Situació Taronja**
I.D. comprendido entre ≥45 y <75: Realizar el Test de Desprendimiento de Fibras (Fase Condicionada)	**Situación Naranja**
I.D. Entre ≥45 et <75 ans: effectuez le test de détachement de la fibre (Fhase conditionné)	**Situation Orange**
I.D ≥ 75: Cal retirar el material a la major brevetat possible. Mentrestant adoptar mesures preventives urgents	**Situació Vernella**
I.D ≥ 75 Hay que retirar el material a la mayor brevedad posible. Mientras tanto adoptar medidas preventivas urgentes	**Situación Roja**
I.D ≥ 75: Le matériel doit être retiré dès que possible. Entre-temps, prendre des mesures préventives urgentes	**Situation Rouge**



TRAÇABILITAT DE LES MOSTRES DE POLS DE SUPERFICIE	DATA	20/06/19	Fase Condicionada / Fase Condicionada / Phase Conditionné
TRAZABILIDAD DE LAS MUESTRAS DE POLVO DE SUPERFICIE	FECHA		
TRAÇABILITÉ DES ÉCHANTILLONS DE POUSSIÈRE DE SURFACE	DATE		

BUR1/1	BUR1/2	BUR1/3
		
		
		
		

Inf. Lab. nº.14197519/20/2	% OK	nº M	OK Amiant
	66.667	3	2

BUR1/1	BUR1/2	BUR1/3
1	1	0

Aplicació del R-02

Informe /Dossier E.C.

TRAZABILITAT MOSTREIG ESTÀTIC AMBIENTAL (PUNT FIX):	DATA	20/11/19	Inf. Lab.
TRAZABILITAT MUESTREO ESTÁTICO AMBIENTAL (PUNTO FIJO):	FECHA		nº1922701
ÉCHANTILLONNAGE ENVIRONNEMENTAL STATIQUE DE TRAZABILITAT (POINT FIXE)	DATE		

Representativitat del mostreig / Representatividad del muestreo / Représentativité de l'échantillonnage (R-03)

Cabal promig	7L/min	L.Totals	1671,9	Temps	240	H.Inici	10:36	H. Final	14:36	OK / KO	Validació
Caudal promedio		L-Totales		Tiempo		H.Inicio		H. Final			Validación
Couler moyen		L-Totaux		Le temps		H.Debute		H.Dernière			La validation





V.L.A. (de ref./du réf.) = <5 f/L

Sens. Analítica / Sens. Analítica / Sens. Analytique	Conc. Calculada / Conc. Calculada / Conc. Calculée	N. Fibres Comptades / N. Fibras Contadas / N. Fibres Comptées
1.63	**< 4,9 f/L**	**0**

05/18-20/6/19
Informe **14197519**v1

teletest Lab Analisis Tel 934.154.427 CB

BUR 1/1

14197519 ACM 2020; 05/18-20/6/19; ; ; Lab
Fecha Recepción: 03/07/19 ; Inicio Análisis: 04/07/19; Fin Análisis: 04/07/19; Fecha Validación: 04/07/19

Condiciones Muestreo

Dia recogida
Datos aportados por el responsable de muestreo 02/07/2019
Lugar de recogida
Datos aportados por el responsable de muestreo M/M/M 16a Lama lateral
Responsable recogida
Lluis Mallart
Muestra Remitida
Cinta adherente

INVESTIGACION E IDENTIFICACION DE FIBRAS DE AMIANTO EN MATERIALES POR MOPD/PLM

Resultado
Método basado en MTA/PI – 010/A09

Presencia de amianto : Crisotilo

.

.

Informe Validado por **Concepción Alomar Serrallach** Responsble Laboratorio
Fecha Validación 04-07-2019

ISO 9001:2015
Cert ES103956-1 MICROBIOLOGIA INDUSTRIAL (AGUAS, ALIMENTOS, SUPERFICIES, AMBIENTES) Y TECNICAS INSTRUMENTALES (AGUAS, ALIMENTOS, AMBIENTES) E HIGIENE INDUSTRIAL. ANALISIS CLINICOS. ANATOMIA PATOLÓGICA Y EXPLORACIONES MÉDICAS.

05/18-20/6/19
Informe **14197520**v1

teletest Lab Analisis Tel 934.154.427 CB

BUR 1/2

14197520 ACM 2020; 05/18-20/6/19; ; ; Lab
Fecha Recepción: 03/07/19 ; Inicio Análisis: 04/07/19; Fin Análisis: 04/07/19; Fecha Validación: 04/07/19

Condiciones Muestreo

Dia recogida
Datos aportados por el responsable de muestreo 02/07/2019
Lugar de recogida
Datos aportados por el responsable de muestreo M/M/M 7b Lama interior
Responsable recogida
Lluis Mallart
Muestra Remitida
Cinta adherente

INVESTIGACION E IDENTIFICACION DE FIBRAS DE AMIANTO EN MATERIALES POR MOPD/PLM

Resultado
Método basado en MTA/PI – 010/A09

Presencia de amianto : Crisotilo

.

.

Informe Validado por **Concepción Alomar Serrallach** Responsble Laboratorio
Fecha Validación 04-07-2019

ISO 9001:2015
Cert ES103956-1 MICROBIOLOGIA INDUSTRIAL (AGUAS, ALIMENTOS, SUPERFICIES, AMBIENTES) Y TECNICAS INSTRUMENTALES (AGUAS, ALIMENTOS, AMBIENTES) E HIGIENE INDUSTRIAL. ANALISIS CLINICOS. ANATOMIA PATOLÓGICA Y EXPLORACIONES MÉDICAS.

05/18-20/6/19
Informe **14197521**v1

teletest Lab Analisis Tel 934.154.427 CB

BUR 1/3

14197521 ACM 2020; 05/18-20/6/19; ; ; Lab
Fecha Recepción: 03/07/19 ; Inicio Análisis: 04/07/19; Fin Análisis: 04/07/19; Fecha Validación: 04/07/19

Condiciones Muestreo

Dia recogida
Datos aportados por el responsable de muestreo 02/07/2019
Lugar de recogida
Datos aportados por el responsable de muestreo M/M/M C.0 Placa plana interior rota
Responsable recogida
Lluis Mallart
Muestra Remitida
Cinta adherente

INVESTIGACION E IDENTIFICACION DE FIBRAS DE AMIANTO EN MATERIALES POR MOPD/PLM

Resultado
Método basado en MTA/PI – 010/A09

Ausencia de amianto

.

Informe Validado por **Concepción Alomar Serrallach** Responsble Laboratorio
Fecha Validación 04-07-2019

ISO 9001:2015
Cert ES103956-1 MICROBIOLOGIA INDUSTRIAL (AGUAS, ALIMENTOS, SUPERFICIES, AMBIENTES) Y TECNICAS INSTRUMENTALES (AGUAS, ALIMENTOS, AMBIENTES) E HIGIENE INDUSTRIAL. ANALISIS CLINICOS. ANATOMIA PATOLÓGICA Y EXPLORACIONES MÉDICAS.

Parc Ariane – Bâtiment 1 - 44, avenue Ariane
33700 MERIGNAC
Tél : 05.57.92.80.12
www.itga.fr

Accréditation n° 1-5968

Liste des sites et portée disponibles sur www.cofrac.fr

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation qui sont identifiés par le symbole

RAPPORT D'ESSAI N° IT051911-1539 EN DATE DU 27/11/2019

DETERMINATION DU NOMBRE DE FIBRES D'AMIANTE SUR UN FILTRE DE PRELEVEMENT D'AIR

Ce rapport d'essai ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse tels qu'ils ont été reçus au laboratoire.

Client :	ALEA CONTROLES 2 rue Jacques Lemercier 31000 TOULOUSE	**Dossier :**	BADIA DEL VALLES - BURGOS 1 BUR1M
Réf Cde Client:	ACM-2018-214-TOU-SJP	**Réf Cde ITGA :**	IT0519-5337

INFORMATIONS CLIENT LIEES AU PRELEVEMENT

Filtre(s) reçu(s) au laboratoire le : 25/11/2019

Objectif du prélèvement : Surveillance périodique autres que liste A

Référence ITGA : 13596175.1

Référence filtre client	Volume (litres)
Filtre 19-227-01 - Témoin 19-227-13 - Du 20/11/19 10H36 au 20/11/19 14H36	1 671,90

Incertitude élargie relative au(x) volume(s) avec un facteur d'élargissement k=2	10,00 %

Le(s) prélèvement(s) n'a (ont) pas été réalisé(s) par ITGA, les informations fournies par l'organisme de prélèvement sont simplement retranscrites dans le(s) tableau(x) ci-dessus.

ANALYSE :

Analyse réalisée par : ITGA Merignac accréditation n° 1-5968 Date : 27/11/2019

Normes	NF X 43-050 : Détermination de la concentration en fibres d'amiante par microscopie électronique à transmission (méthode indir
Techniques analytiques	Microscopie Electronique à Transmission Analytique (EDX - diffration électronique)
Critères de comptage	Seules les fibres d'amiante de longueur supérieure à 5 µm, de rapport L/I supérieur à 3 et dont le diamètre est inférieur à 3.0 µm sont prises en compte.

Fraction de filtre	Surface effective de filtration (mm²)	Surface moyenne d'ouverture de grille (mm²)	Nombre de grilles analysées	Nombre d'ouvertures de grilles observées*	Nombre de fibres comptées*
13596175.1 : 1/2	228,00	0,0093	2	18	0,0

Sensibilité Analytique * (fibres/ filtre(s))	Nombre de fibres sur le(s) filtres(s) calculé : Sensibilité analytique x Nombre de fibres comptées (fibres/ filtre(s))	Résultat : Nombre de fibre(s) sur le(s) filtre(s)** (fibres/ filtre(s))	Intervalle de confiance à 95%*** (fibres/ filtre(s))	Type d'amiante
2724	0	< 8145	- / 8145	---

*** L'intervalle de confiance à 95% du nombre de fibres sur le(s) filtre(s) en fibres/ filtre(s) prend en compte les composantes d'incertitudes liées aux paramètres analytiques.

La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.
Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 10 ans et les rapports pendant 2 ans.
DTA 168-08 rev06

RAPPORT D'ESSAI N° IT051911-1539 EN DATE DU 27/11/2019

DETERMINATION DU NOMBRE DE FIBRES D'AMIANTE SUR UN FILTRE DE PRELEVEMENT D'AIR

RESULTAT :

Sensibilité analytique * (fibres/ litre)	Concentration calculée : Sensibilité analytique x Nombre de fibres comptées (fibres/ litre)	Résultat : Concentration ** (fibres/ litre)	Intervalle de confiance à 95%**** (fibres/ litre)	Type d'amiante
1,63	0,0	< 4,9	-/ 4,9	---

La sensibilité analytique réglementaire n'a pu être atteinte dans des conditions standards d'analyse.
Le prélèvement n'a pas été réalisé par ITGA, le laboratoire n'est par conséquent pas responsable des paramètres liés au prélèvement, le résultat sous forme de concentration en fibre/ litre formulé ci-dessus est fourni à titre indicatif sur la base du volume d'air prélevé indiqué par le client.
Le résultat est fourni hors accréditation.

* Si 100 fibres sont observées sur au moins 4 ouvertures de grilles, le comptage est arrêté quelle que soit la sensibilité analytique atteinte.
** Si le nombre de fibres comptées est inférieur à 4, le résultat est rendu sous la forme : inférieur à la limite supérieure de l'intervalle de confiance.
**** Les bornes de l'intervalle de confiance à 95% de la concentration prennent en compte les composantes d'incertitudes relatives à l'ensemble du processus analytique et au(x) volume(s) prélevé(s). L'incertitude élargie relative au(x) volume(s) prise en compte est de 10,00 % (avec un facteur d'élargissement k=2).
Les informations concernant les incertitudes de mesures sont disponibles sur demande auprès du laboratoire.

Validé par : Rémi BAKOTO - Analyste

La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.
Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 10 ans et les rapports pendant 2 ans.
DTA 168-08 rev06

Marcal
Administración de Fincas

CP BURGOS, 3

1

7

1

19

3

33

QUEDA FIRMADO POR EL SECRETARIO ADMINISTRADOR DE LAS COMUNIDADES
JORGE CORDOBA MARTINEZ.

Marcal
Asesores
Carrer menorca, nº 6 Local
08214 Badía del Valles
Tel. 937 296 398
www.badia.marcalasesores.com

www.grupomarcal.es
Marcal
ASESORES

Simplemente solucione
Oficina Badia del Valles
Teléfono - Fax 937.269.398
www.badia.marcalasesores.com

ACM

PROTOCOLO PARA LA EVALUACIÓN DEL ESTADO DE CONSERVACIÓN DE MATERIAL DE AMIANTO-CEMENTO (FIBROCEMENTO) — **R-01**

FASE INICIAL: ÍNDICE DE DEGRADACIÓN			MAPA DEL AMIANTO DE BADIA
Datos generales de la inspección visual:	Fecha de la inspección:		03/07/2019
Dirección de la inspección:	BURGOS 3	Nº Proyecto	AS-5/18
Empresa / Entidad Cliente:	Associació Veïns de Badia	Relación con el escenario a inspeccionar	Ninguno
Identificación del/la técnico que ejecuta la inspección:	Sr. Luis Mallart Casamajor / Sr. Omar Corrales Cazorla		

Material de amianto-cemento a inspeccionar: Escenarios a) b) y c)				Firma del/la Técnico Lider:			
a): 1) + 2)	X	*c): 3) + 4)*		*Cubierta a dos aguas 4)*		*Tubo aireación ext. 3)*	
b): 1) + 2+ 3)				*Placas planas (Galeria) 1)*	X	*Otros: LAMAS (Galeria) 2)*	X

1) Presencia de deformaciones, fisuras/escamaciones /grietas/roturas, se da un valor

0	No se aprecian.	En ningúno de los elementos	1)		2)		3)		4)	
1	SÍ, hay algunas	En uno de los elementos	1)		2)		3)		4)	
2	SÍ, hay algunas	En alguno de los elementos	1)	X	2)	X	3)		4)	
3	SÍ, hay muchas	En todos los elementos	1)		2)		3)		4)	

3 **Resultatdo1)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un 0 en la casilla: resultado

2) Presencia de estalactíttas, puntos de degoteo, se da un valor

0	No se aprecian.	En ningúno de los elementos	1)		2)		3)		4)	
1	SÍ, hay algunas	En uno de los elementos	1)		2)		3)		4)	
2	SÍ, hay algunas	En alguno de los elementos	1)	X	2)		3)		4)	
3	SÍ, hay muchas	En todos los elementos	1)		2)	X	3)		4)	

3 **Resultado 2)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

3) Friabilidad, troceado, se da un valor

0	No se aprecia.	En ningúno de los elementos	1)		2)		3)		4)	
1	Sí,se aprecian elementos fibrosos adheridos fuertemente		1)	X	2)		3)		4)	
2	Sí,los grupos de fibras se adhieren pero parcialmente		1)		2)	X	3)		4)	
3	SÍ, los grupos de fibras estan sueltas		1)		2)		3)		4)	

3 **Resultado 3)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

4) Ventilación, se da un valor

1 El MCA SÍ es encuentra lejos (> 2 metros) a aberturas de ventilación,o a flujos de aire
3 El MCA SÍ es encuenta próximo (≤ 2 metros) a aberturas de ventilación o a flujos de aire

3 **Resultado 4)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

5) La accesibilidad del MCA, se da un valor

1 El MCA NO es facilmente accesible. No está en zona de trabajo ni de tránsito de personas
3 El MCA SÍ és accesible, está en zona de trabajo o de tránsito de personas

3 **Resultado 5)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

6) Zona climática, se da un valor

1 SÍ el Material Con amianto (MCA) está en una zona de montaña
2 Sí el Material Con amianto (MCA) está en una zona de interior
3 Sí, el Material Con amianto (MCA) está en una zona del litoral

2 **Resultado 6)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

7) Factores meteorológicos: viento (elementos inspeccionados con mayor o menor exposición)

1 Sobre el plano del elemento inspeccionado sí hay edificios u otros elementos que le apantallan y no hay viento/s dominante/s
2 Sobre el plano del elemento inspeccionado sí hay edificios u otros elementos que le apantallan y sí hay viento/s dominante/s
3 Sobre el plano del elemento inspeccionado no hay edificios u otros elementos que le apantallan y no hay viento/s dominante/s
5 Sobre el plano del elemento inspeccionado no hay edificios u otros elementos que le apantallan y sí hay viento/s dominante/s

3 **Resultado 7)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

8) Ambiente inmediato al MCA, se da un valor

3 Es poco o no agresivo: Ej. Almacén, patio de luces, interior,
4 Es agresivo, sometido a HR>60%, Tª>40ºC , Tª<10ºC,

3 **Resultado 8)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

9) ANTIGÜEDAD (en años) multiplicador, se da un valor: fabricado o instalado

3 Sí, el MCA está instalado entre 1991 y 2001
4 SÍ, el MCA està instalado entre 1976 y 1990
5 SÍ, el MCA está instalado antes de 1975

5 **Resultado 9)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

ElÍndice de Degradación (I.D) se calcula de acuerdo al siguiente criterio

Índice de Degradación (I.D.)	1) / 3	+	2) / 3	+	3) / 3	+	4) / 3	+	5) / 3	+	6) / 2	+	7) / 3	+	8) / 3	x	9) / 5	=	I.D. 115

I.D. < a 45: Ningún tipo de actuación. Realizar una nueva evaluación del I.D. cada tres años — **Situación Verde**

45 ≤ I.D. < 75: Realizar el Test de Nivel de Desprendimento de Fibras (Fase Condicionada) — **Situación Taranja (aplicar medidas preventivas)**

I.D ≥ a 75: Retirada del material a la mayor brevedad possible, no tardar mas de un año desde la realización de la prueba. Mientrastanto aplicar medidas preventivas urgentes hasta la retirada — **Situación Roja**

C/ BURGOS

núm	Galeria a)	Galeria b)	cubierta
3		X	

DOCUMENT HIGÈNIC DE L'EDIFICI	DOCUMENTO HIGIENICO DEL EDIFICIO	DOCUMENT DE BÀTIMENT HYGIENIQUE

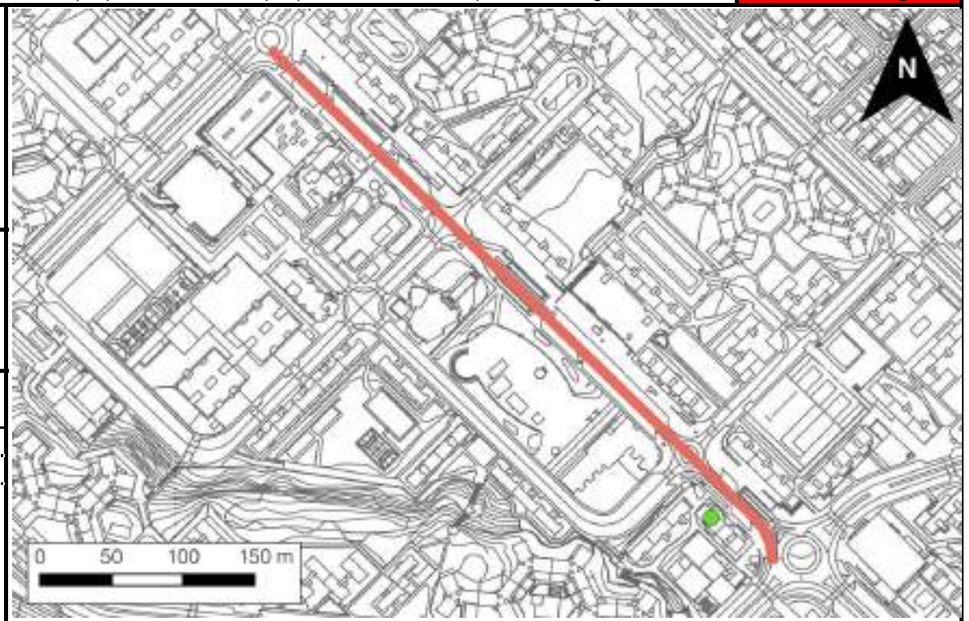
DATA	INSPECCIÓ VISUAL	03/07/19	APLICACIÓ DEL R-01: ÍNDEX DE DEGRADACIÓ (I.D)	**115**
FECHA	INSEPCCIÓN VISUAL		APLICACIÓN DEL R-01: ÍNDICE DE DEGRADACIÓN (I.D)	
DATE	INSPECTION VISUELLE		APPLICATION DE LA R-01: INDEX DE DÉGRADATION (I.D)	






Resultat de l'aplicació del qüestionari per conèixer l'Índex de Degradación (I.D)
Resultado de la aplicación del cuestionario para conocer el Índice de degradación (I.D)
Résultat de l'application du questionnaire pour connaître l'indice de dégradation (ID)

I.D. < 45: Aplicar mesura preventiva. Realitzar una nova avaluació de l'ÍD amb periodicitat anual	**Situació Verda**
I.D. < 45: Aplicar medida preventiva. Realizar una nueva evaluación del I.D. con periodicidad anual	**Situación Verde**
I.D. < 45: Appliquer une mesure préventive. Effectuer une nouvelle évaluation de l'I.D. annuellement	**Situation Verte**
I.D. comprés entre ≥45 i <75: Realitzar el Test de Despreniment de Fibres (Fase Condicionada)	**Situació Taronja**
I.D. comprendido entre ≥45 y <75: Realizar el Test de Desprendimiento de Fibras (Fase Condicionada)	**Situación Naranja**
I.D. Entre ≥45 et <75 ans: effectuez le test de détachement de la fibre (Fhase conditionné)	**Situation Orange**
I.D ≥ 75: Cal retirar el material a la major brevetat possible. Mentrestant adoptar mesures preventives urgents	**Situació Vernella**
I.D ≥ 75 Hay que retirar el material a la mayor brevedad posible. Mientras tanto adoptar medidas preventivas urgentes	**Situación Roja**
I.D ≥ 75: Le matériel doit être retiré dès que possible. Entre-temps, prendre des mesures préventives urgentes	**Situation Rouge**



TRAÇABILITAT DE LES MOSTRES DE POLS DE SUPERFICIE	DATA	20/06/19	Fase Condicionada / Fase Condicionada / Phase Conditionné
TRAZABILIDAD DE LAS MUESTRAS DE POLVO DE SUPERFICIE	FECHA		
TRAÇABILITÉ DES ÉCHANTILLONS DE POUSSIÈRE DE SURFACE	DATE		

BUR3/1	BUR3/2	BUR3/3
		
		
		
		

Inf. Lab. nº.14197516/7/8	% OK	nº M	OK Amiant
	100	3	3

BUR3/1	BUR3/2	BUR3/3
1	1	1

Aplicació del R-02

Informe /Dossier E.C.

TRAZABILITAT MOSTREIG ESTÀTIC AMBIENTAL (PUNT FIX):	DATA	20/11/19	Inf. Lab.
TRAZABILITAT MUESTREO ESTÁTICO AMBIENTAL (PUNTO FIJO):	FECHA		nº1922703
ÉCHANTILLONNAGE ENVIRONNEMENTAL STATIQUE DE TRAZABILITAT (POINT FIXE)	DATE		

Representativitat del mostreig / Representatividad del muestreo / Représentativité de l'échantillonnage (R-03)

Cabal promig	7L/min	L.Totals	1681,9	Temps	240	H.Inici	10:07	H. Final	14:07	OK / KO	Validació
Caudal promedio		L-Totales		Tiempo		H.Inicio		H. Final			Validación
Couler moyen		L-Totaux		Le temps		H.Debute		H.Dernière			La validation





V.L.A. (de ref./du réf.) = <5 f/L

Sens. Analítica / Sens. Analítica / Sens. Analytique	Conc. Calculada / Conc. Calculada / Conc. Calculée	N. Fibres Comptades / N. Fibras Contadas / N. Fibres Comptées
1,62	**< 4,8 f/L**	**0**

05/18-20/6/19
Informe **14197516**v1

teletest Lab Analisis Tel 934.154.427 CB

BUR 3/1

14197516 ACM 2020; 05/18-20/6/19; ; ; Lab
Fecha Recepción: 03/07/19 ; Inicio Análisis: 04/07/19; Fin Análisis: 04/07/19; Fecha Validación: 04/07/19

Condiciones Muestreo

Dia recogida
Datos aportados por el responsable de muestreo 02/07/2019
Lugar de recogida
Datos aportados por el responsable de muestreo M/M/M 16b Placa plana interior
Responsable recogida
Lluis Mallart
Muestra Remitida
Cinta adherente

INVESTIGACION E IDENTIFICACION DE FIBRAS DE AMIANTO EN MATERIALES POR MOPD/PLM

Resultado
Método basado en MTA/PI – 010/A09

Presencia de amianto : Crisotilo

.

.

Informe Validado por **Concepción Alomar Serrallach** Responsble Laboratorio
Fecha Validación 04-07-2019

ISO 9001:2015
Cert ES103956-1 MICROBIOLOGIA INDUSTRIAL (AGUAS, ALIMENTOS, SUPERFICIES, AMBIENTES) Y TECNICAS INSTRUMENTALES (AGUAS, ALIMENTOS, AMBIENTES) E HIGIENE INDUSTRIAL. ANALISIS CLINICOS. ANATOMIA PATOLÓGICA Y EXPLORACIONES MÉDICAS.

05/18-20/6/19
Informe **14197517**v1

teletest Lab Analisis Tel 934.154.427 CB

BUR 3/2

14197517 ACM 2020; 05/18-20/6/19; ; ; Lab
Fecha Recepción: 03/07/19 ; Inicio Análisis: 04/07/19; Fin Análisis: 04/07/19; Fecha Validación: 04/07/19

Condiciones Muestreo

Dia recogida
Datos aportados por el responsable de muestreo 02/07/2019
Lugar de recogida
Datos aportados por el responsable de muestreo M/M/M 7b Lama interior
Responsable recogida
Lluis Mallart
Muestra Remitida
Cinta adherente

INVESTIGACION E IDENTIFICACION DE FIBRAS DE AMIANTO EN MATERIALES POR MOPD/PLM

Resultado
Método basado en MTA/PI – 010/A09

Presencia de amianto : Crisotilo

.

.

Informe Validado por **Concepción Alomar Serrallach** Responsble Laboratorio
Fecha Validación 04-07-2019

ISO 9001:2015
Cert ES103956-1 MICROBIOLOGIA INDUSTRIAL (AGUAS, ALIMENTOS, SUPERFICIES, AMBIENTES) Y TECNICAS INSTRUMENTALES (AGUAS, ALIMENTOS, AMBIENTES) E HIGIENE INDUSTRIAL. ANALISIS CLINICOS. ANATOMIA PATOLÓGICA Y EXPLORACIONES MÉDICAS.

05/18-20/6/19
Informe **14197518**v1

teletest Lab Analisis Tel 934.154.427 CB

BUR 3/3

14197518 ACM 2020; 05/18-20/6/19; ; ; Lab
Fecha Recepción: 03/07/19 ; Inicio Análisis: 04/07/19; Fin Análisis: 04/07/19; Fecha Validación: 04/07/19

Condiciones Muestreo

Dia recogida
Datos aportados por el responsable de muestreo 02/07/2019
Lugar de recogida
Datos aportados por el responsable de muestreo M/M/M C.0 Lama interior
Responsable recogida
Lluis Mallart
Muestra Remitida
Cinta adherente

INVESTIGACION E IDENTIFICACION DE FIBRAS DE AMIANTO EN MATERIALES POR MOPD/PLM

Resultado
Método basado en MTA/PI – 010/A09

Presencia de amianto : Crisotilo

.

.

Informe Validado por **Concepción Alomar Serrallach** Responsble Laboratorio
Fecha Validación 04-07-2019

ISO 9001:2015
Cert ES103956-1 MICROBIOLOGIA INDUSTRIAL (AGUAS, ALIMENTOS, SUPERFICIES, AMBIENTES) Y TECNICAS INSTRUMENTALES (AGUAS, ALIMENTOS, AMBIENTES) E HIGIENE INDUSTRIAL. ANALISIS CLINICOS. ANATOMIA PATOLÓGICA Y EXPLORACIONES MÉDICAS.

Parc Ariane – Bâtiment 1 - 44, avenue Ariane
33700 MERIGNAC
Tél : 05.57.92.80.12
www.itga.fr

Accréditation n° 1-5968

Liste des sites et portée disponibles sur www.cofrac.fr

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation qui sont identifiés par le symbole

RAPPORT D'ESSAI N° IT051911-1551 EN DATE DU 27/11/2019

DETERMINATION DU NOMBRE DE FIBRES D'AMIANTE SUR UN FILTRE DE PRELEVEMENT D'AIR

Ce rapport d'essai ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse tels qu'ils ont été reçus au laboratoire.

Client :	ALEA CONTROLES 2 rue Jacques Lemercier 31000 TOULOUSE	**Dossier :**	BADIA DEL VALLES - BURGOS 3 BUR3A
Réf Cde Client:	ACM-2018-214-TOU-SJP	**Réf Cde ITGA :**	IT0519-5337

INFORMATIONS CLIENT LIEES AU PRELEVEMENT

Filtre(s) reçu(s) au laboratoire le : 25/11/2019

Objectif du prélèvement : Surveillance périodique autres que liste A

Référence ITGA : 13597061.1

Référence filtre client	Volume (litres)
Filtre 19-227-03 - Témoin 19-227-13 - Du 20/11/19 10H07 au 20/11/19 14H07	1 681,90

Incertitude élargie relative au(x) volume(s) avec un facteur d'élargissement k=2	10,00 %

Le(s) prélèvement(s) n'a (ont) pas été réalisé(s) par ITGA, les informations fournies par l'organisme de prélèvement sont simplement retranscrites dans le(s) tableau(x) ci-dessus.

ANALYSE :

Analyse réalisée par : ITGA Merignac accréditation n° 1-5968 Date : 27/11/2019

Normes	NF X 43-050 : Détermination de la concentration en fibres d'amiante par microscopie électronique à transmission (méthode indir
Techniques analytiques	Microscopie Electronique à Transmission Analytique (EDX - diffration électronique)
Critères de comptage	Seules les fibres d'amiante de longueur supérieure à 5 µm, de rapport L/I supérieur à 3 et dont le diamètre est inférieur à 3.0 µm sont prises en compte.

Fraction de filtre	Surface effective de filtration (mm²)	Surface moyenne d'ouverture de grille (mm²)	Nombre de grilles analysées	Nombre d'ouvertures de grilles observées*	Nombre de fibres comptées*
13597061.1 : 1/2	228,00	0,0093	2	18	0,0

Sensibilité Analytique * (fibres/ filtre(s))	Nombre de fibres sur le(s) filtres(s) calculé : Sensibilité analytique x Nombre de fibres comptées (fibres/ filtre(s))	Résultat : Nombre de fibre(s) sur le(s) filtre(s)** (fibres/ filtre(s))	Intervalle de confiance à 95%*** (fibres/ filtre(s))	Type d'amiante
2724	0	< 8145	- / 8145	---

*** L'intervalle de confiance à 95% du nombre de fibres sur le(s) filtre(s) en fibres/ filtre(s) prend en compte les composantes d'incertitudes liées aux paramètres analytiques.

La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.
Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 10 ans et les rapports pendant 2 ans.
DTA 168-08 rev06

RAPPORT D'ESSAI N° IT051911-1551 EN DATE DU 27/11/2019

DETERMINATION DU NOMBRE DE FIBRES D'AMIANTE SUR UN FILTRE DE PRELEVEMENT D'AIR

RESULTAT :

Sensibilité analytique * (fibres/ litre)	Concentration calculée : Sensibilité analytique x Nombre de fibres comptées (fibres/ litre)	Résultat : Concentration ** (fibres/ litre)	Intervalle de confiance à 95%**** (fibres/ litre)	Type d'amiante
1,62	0,0	< 4,8	-/ 4,8	---

La sensibilité analytique réglementaire n'a pu être atteinte dans des conditions standards d'analyse.
Le prélèvement n'a pas été réalisé par ITGA, le laboratoire n'est par conséquent pas responsable des paramètres liés au prélèvement, le résultat sous forme de concentration en fibre/ litre formulé ci-dessus est fourni à titre indicatif sur la base du volume d'air prélevé indiqué par le client.
Le résultat est fourni hors accréditation.

* Si 100 fibres sont observées sur au moins 4 ouvertures de grilles, le comptage est arrêté quelle que soit la sensibilité analytique atteinte.
** Si le nombre de fibres comptées est inférieur à 4, le résultat est rendu sous la forme : inférieur à la limite supérieure de l'intervalle de confiance.
**** Les bornes de l'intervalle de confiance à 95% de la concentration prennent en compte les composantes d'incertitudes relatives à l'ensemble du processus analytique et au(x) volume(s) prélevé(s). L'incertitude élargie relative au(x) volume(s) prise en compte est de 10,00 % (avec un facteur d'élargissement k=2).
Les informations concernant les incertitudes de mesures sont disponibles sur demande auprès du laboratoire.

Validé par : Rémi BAKOTO - Analyste

La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.
Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 10 ans et les rapports pendant 2 ans.
DTA 168-08 rev06

Marcal
Administración de Fincas

MAPA AMIANTO BADIA DEL VALLES

Badia del Vallés, a 27 de septiembre del 2018.

LA OFICINA DE MARCAL ASESORES EN LA FIGURA DE JORGE CORDOBA MARTINEZ, COMO SECRETARIO ADMINISTRADOR DE LAS COMUNIDADES DE PROPIETARIOS INDICADAS EN LA TABLA DE ESTE DOCUMENTO, COMUNICA QUE SE HA REALIZADO EN CADA COMUNIDAD UN JUNTA PARA EXPLICAR EL ESTUDIO/INFORME DEL MAPA DE AMIANTO EN BADIA DEL VALLES, Y HA SIDO APROBADO POR TODAS LAS COMUNIDADES DEL LISTADO QUEDANDO FIRMADO EN ACTA.

C	10
C	12
C	28
C	34
C	
C	
C	
C	
C	
C	
CP BURGOS 8	

www.grupomarcal.es

Simplemente soluciones

Marcal
ASESORES

Oficina Badia del Valles
Teléfono - Fax 937.269.390
www.badia.marcalasesores.com

ACM

PROTOCOLO PARA LA EVALUACIÓN DEL ESTADO DE CONSERVACIÓN DE MATERIAL DE AMIANTO-CEMENTO (FIBROCEMENTO) — **R-01**

FASE INICIAL: ÍNDICE DE DEGRADACIÓN			**MAPA DEL AMIANTO DE BADIA**
Datos generales de la inspección visual:	**Fecha de la inspección:**		**03/07/2019**
Dirección de la inspección:	**BURGOS 8**	**Nº Proyecto**	**AS-5/18**
Empresa / Entidad Cliente:	**Associació Veïns de Badia**	**Relación con el escenario a inspeccionar**	**Ninguno**
Identificación del/la técnico que ejecuta la inspección:	**Sr. Luis Mallart Casamajor / Sr. Omar Corrales Cazorla**		

Material de amianto-cemento a inspeccionar: Escenarios a) b) y c)		**Firma del/la Técnico Lider:**			
a): 1) + 2)		***c): 3) + 4)***		***Tubo aireación ext. 3)***	**X**
b): 1) + 2+ 3)	**X**	***Cubierta a dos aguas 4)***		***Otros: LAMAS (Galeria) 2)***	**X**
		Placas planas (Galeria) 1)	**X**		

1) Presencia de deformaciones, fisuras/escamaciones /grietas/roturas, se da un valor

0	No se aprecian.	En ningúno de los elementos	1)		2)		3)		4)		
1	SÍ, hay algunas	En uno de los elementos	1)		2)		3)		4)		
2	SÍ, hay algunas	En alguno de los elementos	1)	X	2)	X	3)		4)		
3	SÍ, hay muchas	En todos los elementos	1)		2)		3)		4)		

2 **Resultatdo1)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un 0 en la casilla: resultado

2) Presencia de estalactíttas, puntos de degoteo, se da un valor

0	No se aprecian.	En ningúno de los elementos	1)		2)		3)		4)		
1	SÍ, hay algunas	En uno de los elementos	1)		2)	X	3)		4)		
2	SÍ, hay algunas	En alguno de los elementos	1)		2)		3)		4)		
3	SÍ, hay muchas	En todos los elementos	1)		2)		3)		4)		

1 **Resultado 2)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

3) Friabilidad, troceado, se da un valor

0	No se aprecia.	En ningúno de los elementos	1)		2)		3)		4)		
1	Sí,se aprecian elementos fibrosos adheridos fuertemente		1)		2)	X	3)		4)		
2	Sí,los grupos de fibras se adhieren pero parcialmente		1)		2)		3)		4)		
3	SÍ, los grupos de fibras estan sueltas		1)		2)		3)		4)		

1 **Resultado 3)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

4) Ventilación, se da un valor

1 El MCA SÍ es encuentra lejos (> 2 metros) a aberturas de ventilación,o a flujos de aire
3 El MCA SÍ es encuenta próximo (≤ 2 metros) a aberturas de ventilación o a flujos de aire

3 **Resultado 4)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

5) La accesibilidad del MCA, se da un valor

1 El MCA NO es facilmente accesible. No está en zona de trabajo ni de tránsito de personas
3 El MCA SÍ és accesible, está en zona de trabajo o de tránsito de personas

3 **Resultado 5)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

6) Zona climática, se da un valor

1 SÍ el Material Con amianto (MCA) está en una zona de montaña
2 Sí el Material Con amianto (MCA) está en una zona de interior
3 Sí, el Material Con amianto (MCA) está en una zona del litoral

2 **Resultado 6)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

7) Factores meteorológicos: viento (elementos inspeccionados con mayor o menor exposición)

1 Sobre el plano del elemento inspeccionado sí hay edificios u otros elementos que le apantallan y no hay viento/s dominante/s
2 Sobre el plano del elemento inspeccionado sí hay edificios u otros elementos que le apantallan y sí hay viento/s dominante/s
3 Sobre el plano del elemento inspeccionado no hay edificios u otros elementos que le apantallan y no hay viento/s dominante/s
5 Sobre el plano del elemento inspeccionado no hay edificios u otros elementos que le apantallan y sí hay viento/s dominante/s

3 **Resultado 7)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

8) Ambiente inmediato al MCA, se da un valor

3 Es poco o no agresivo: Ej. Almacén, patio de luces, interior,
4 Es agresivo, sometido a HR>60%, Tª>40ºC , Tª<10ºC,

3 **Resultado 8)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

9) ANTIGÜEDAD (en años) multiplicador, se da un valor: fabricado o instalado

3 Sí, el MCA está instalado entre 1991 y 2001
4 SÍ, el MCA està instalado entre 1976 y 1990
5 SÍ, el MCA está instalado antes de 1975

5 **Resultado 9)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

ElÍndice de Degradación (I.D) se calcula de acuerdo al siguiente criterio

Índice de Degradación (I.D.)	**1) 2**	+	**2) 1**	+	**3) 1**	+	**4) 3**	+	**5) 3**	+	**6) 2**	+	**7) 3**	+	**8) 3**	x	**9) 5**	=	**I.D. 90**

I.D. < a 45: Ningún tipo de actuación. Realizar una nueva evaluación del I.D. cada tres años — **Situación Verde**

45 ≤ I.D. < 75: Realizar el Test de Nivel de Desprendimento de Fibras (Fase Condicionada) — **Situación Taranja (aplicar medidas preventivas)**

I.D ≥ a 75: Retirada del material a la mayor brevedad possible, no tardar mas de un año desde la realización de la prueba. Mientrastanto aplicar medidas preventivas urgentes hasta la retirada — **Situación Roja**

C/ BURGOS

núm	Galeria a)	Galeria b)	cubierta
8		X	

DOCUMENT HIGÈNIC DE L'EDIFICI	DOCUMENTO HIGIENICO DEL EDIFICIO	DOCUMENT DE BÀTIMENT HYGIENIQUE

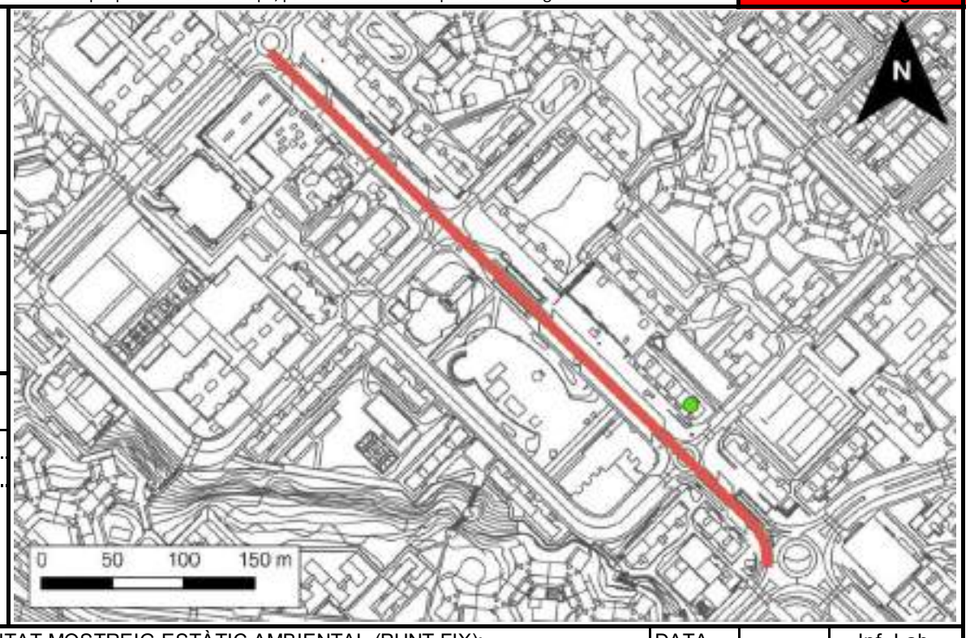
DATA	INSPECCIÓ VISUAL	03/07/19	APLICACIÓ DEL R-01: ÍNDEX DE DEGRADACIÓ (I.D)	**90**
FECHA	INSEPCCIÓN VISUAL		APLICACIÓN DEL R-01: ÍNDICE DE DEGRADACIÓN (I.D)	
DATE	INSPECTION VISUELLE		APPLICATION DE LA R-01: INDEX DE DÉGRADATION (I.D)	






Resultat de l'aplicació del qüestionari per conèixer l'índex de Degradación (I.D)
Resultado de la aplicación del cuestionario para conocer el índice de degradación (I.D)
Résultat de l'application du questionnaire pour connaître l'indice de dégradation (ID)

I.D. < 45: Cap tipus d'actuació. Realitzar una nova avaluació del I.D. cada dos anys	**Situació Verda**
I.D. ≤ 45: Ningún tipo de actuación. Realizar una nueva evaluación del I.D. cada dos años	**Situación Verde**
I.D. ≤ 45: Aucun type d'action. Effectuer une nouvelle évaluation de l'I.D. tous les deux ans	**Situation Verte**
I.D. comprés entre ≤45 i <75: Realitzar el Test de Nivell de Despreniment de Fibres (Fase Condicionada)	**Situació Taronja**
I.D. comprendido entre ≤45 y <75: Realizar el Test de Nivel de Desprendimiento de Fibras (Fase Condicionada)	**Situación Naranja**
I.D. Entre ≤45 et <75 ans: effectuez le test de nivellement de la fibre optique (Fhase conditionné)	**Situation Orange**
I.D ≥ 75: Cal retirar el material a la major brevetat possible. Mentrestant adoptar mesures preventives urgents	**Situació Vernella**
I.D ≥ 75 Hay que retirar el material a la mayor brevedad posible. Mientras tanto adoptar medidas preventivas urgentes	**Situación Roja**
I.D ≥ 75: Le matériel doit être retiré dès que possible. Entre-temps, prendre des mesures préventives urgentes	**Situation Rouge**



TRAÇABILITAT DE LES MOSTRES DE POLS DE SUPERFICIE	DATA	20/06/19
TRAZABILIDAD DE LAS MUESTRAS DE POLVO DE SUPERFICIE	FECHA	
TRAÇABILITÉ DES ÉCHANTILLONS DE POUSSIÈRE DE SURFACE	DATE	

Fase Condicionada / Fase Condicionada / Phase Conditionné

BUR8/1	BUR8/2	BUR8/3
		
		
		
		

Inf. Lab.
nº.14197513/4/5

% OK	nº M	OK Amiant
33.333	3	1

BUR8/1	BUR8/2	BUR8/3
1	0	0

Aplicació del R-02

Informe /Dossier E.C.

TRAZABILITAT MOSTREIG ESTÀTIC AMBIENTAL (PUNT FIX):	DATA		Inf. Lab.
TRAZABILITAT MUESTREO ESTÁTICO AMBIENTAL (PUNTO FIJO):	FECHA		nº
ÉCHANTILLONNAGE ENVIRONNEMENTAL STATIQUE DE TRAZABILITAT (POINT FIXE)	DATE		

Representativitat del mostreig / Representatividad del muestreo / Représentativité de l'échantillonnage (R-03)

Cabal promig	7L/min	L.Totals	0	Temps		H.Inici		H. Final		OK / KO	Validació
Caudal promedio		L-Totales		Tiempo		H.Inicio		H. Final			Validación
Couler moyen		L-Totaux		Le temps		H.Debute		H.Dernière			La validation

05/18-20/6/19
Informe **14197513**v1

teletest Lab Analisis Tel 934.154.427 CB
BUR 8/1

14197513 ACM 2020; 05/18-20/6/19; ; ; Lab
Fecha Recepción: 03/07/19 ; Inicio Análisis: 04/07/19; Fin Análisis: 04/07/19; Fecha Validación: 04/07/19

Condiciones Muestreo

Dia recogida
Datos aportados por el responsable de muestreo 02/07/2019
Lugar de recogida
Datos aportados por el responsable de muestreo M/M/M 16a Placa plana interior
Responsable recogida
Lluis Mallart
Muestra Remitida
Cinta adherente

INVESTIGACION E IDENTIFICACION DE FIBRAS DE AMIANTO EN MATERIALES POR MOPD/PLM

Resultado
Método basado en MTA/PI – 010/A09

Presencia de amianto : Crisotilo

.

.

Informe Validado por **Concepción Alomar Serrallach** Responsble Laboratorio
Fecha Validación 04-07-2019



ISO 9001:2015
Cert ES103956-1 MICROBIOLOGIA INDUSTRIAL (AGUAS, ALIMENTOS, SUPERFICIES, AMBIENTES) Y TECNICAS INSTRUMENTALES (AGUAS, ALIMENTOS, AMBIENTES) E HIGIENE INDUSTRIAL. ANALISIS CLINICOS. ANATOMIA PATOLÓGICA Y EXPLORACIONES MÉDICAS.

05/18-20/6/19
Informe **14197514**v1

teletest Lab Analisis Tel 934.154.427 CB
BUR 8/2

14197514 ACM 2020; 05/18-20/6/19; ; ; Lab
Fecha Recepción: 03/07/19 ; Inicio Análisis: 04/07/19; Fin Análisis: 04/07/19; Fecha Validación: 04/07/19

Condiciones Muestreo

Dia recogida
Datos aportados por el responsable de muestreo 02/07/2019
Lugar de recogida
Datos aportados por el responsable de muestreo M/M/M 8b Lama interior
Responsable recogida
Lluis Mallart
Muestra Remitida
Cinta adherente

INVESTIGACION E IDENTIFICACION DE FIBRAS DE AMIANTO EN MATERIALES POR MOPD/PLM

Resultado
Método basado en MTA/PI – 010/A09

Ausencia de amianto

.

Informe Validado por **Concepción Alomar Serrallach** Responsble Laboratorio
Fecha Validación 04-07-2019



ISO 9001:2015
Cert ES103956-1 MICROBIOLOGIA INDUSTRIAL (AGUAS, ALIMENTOS, SUPERFICIES, AMBIENTES) Y TECNICAS INSTRUMENTALES (AGUAS, ALIMENTOS, AMBIENTES) E HIGIENE INDUSTRIAL. ANALISIS CLINICOS. ANATOMIA PATOLÓGICA Y EXPLORACIONES MÉDICAS.

05/18-20/6/19
Informe **14197515**v1

teletest Lab Analisis Tel 934.154.427 CB
BUR 8/3

14197515 ACM 2020; 05/18-20/6/19; ; ; Lab
Fecha Recepción: 03/07/19 ; Inicio Análisis: 04/07/19; Fin Análisis: 04/07/19; Fecha Validación: 04/07/19

Condiciones Muestreo

Dia recogida
Datos aportados por el responsable de muestreo 02/07/2019
Lugar de recogida
Datos aportados por el responsable de muestreo M/M/M C.0 Placa plana interior
Responsable recogida
Lluis Mallart
Muestra Remitida
Cinta adherente

INVESTIGACION E IDENTIFICACION DE FIBRAS DE AMIANTO EN MATERIALES POR MOPD/PLM

Resultado
Método basado en MTA/PI – 010/A09

Ausencia de amianto

.

Informe Validado por **Concepción Alomar Serrallach** Responsble Laboratorio
Fecha Validación 04-07-2019



ISO 9001:2015
Cert ES103956-1 MICROBIOLOGIA INDUSTRIAL (AGUAS, ALIMENTOS, SUPERFICIES, AMBIENTES) Y TECNICAS INSTRUMENTALES (AGUAS, ALIMENTOS, AMBIENTES) E HIGIENE INDUSTRIAL. ANALISIS CLINICOS. ANATOMIA PATOLÓGICA Y EXPLORACIONES MÉDICAS.

Como Presidente/a de la Comunidad de Propietarios/as de la Calle
(1) AB. Burgos nº 10 6-A y una vez los/las vecinos/as de la Comunidad han sido consultados/as, aceptamos y queremos participar en el estudio del Mapa del Amianto de Badia. Nos ponemos pues a disposición de la Associació de Veïns de Badia del Vallès para lo que haga falta y sea conveniente.

Y para que así conste, atentamente

Sra/Sr. María Rodríguez Sáez Firma. María Rodríguez

Fecha: 2-5-2018

(1) T. 671917462

ACM

PROTOCOLO PARA LA EVALUACIÓN DEL ESTADO DE CONSERVACIÓN DE MATERIAL DE AMIANTO-CEMENTO (FIBROCEMENTO) — **R-01**

FASE INICIAL: ÍNDICE DE DEGRADACIÓN — **MAPA DEL AMIANTO DE BADIA**

Datos generales de la inspección visual:		**Fecha de la inspección:**	
Dirección de la inspección:	**BURGOS 10**	**Nº Proyecto**	**AS-5/18**
Empresa / Entidad Cliente:	**Associació Veïns de Badia**	**Relación con el escenario a inspeccionar**	**Ninguno**
Identificación del/la técnico que ejecuta la inspección:	**Sr. Luis Mallart Casamajor / Sr. Omar Corrales Cazorla**		
Material de amianto-cemento a inspeccionar: Escenarios a) b) y c)	**Firma del/la Técnico Lider:**		
a): 1) + 2)	***c): 3) + 4)***	***Cubierta a dos aguas 4)***	***Tubo aireación ext. 3)***
b): 1) + 2+ 3)		***Placas planas (Galeria) 1)***	***Otros: LAMAS (Galeria) 2)***

1) Presencia de deformaciones, fisuras/escamaciones /grietas/roturas, se da un valor

0	No se aprecian.	En ningúno de los elementos	1)		2)		3)	4)
1	SÍ, hay algunas	En uno de los elementos	1)		2)		3)	4)
2	SÍ, hay algunas	En alguno de los elementos	1)		2)		3)	4)
3	SÍ, hay muchas	En todos los elementos	1)		2)		3)	4)

Resultatdo1) Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un 0 en la casilla: resultado

2) Presencia de estalactíttas, puntos de degoteo, se da un valor

0	No se aprecian.	En ningúno de los elementos	1)		2)		3)	4)
1	SÍ, hay algunas	En uno de los elementos	1)		2)		3)	4)
2	SÍ, hay algunas	En alguno de los elementos	1)		2)		3)	4)
3	SÍ, hay muchas	En todos los elementos	1)		2)		3)	4)

Resultado 2) Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

3) Friabilidad, troceado, se da un valor

0	No se aprecia.	En ningúno de los elementos	1)		2)		3)	4)
1	Sí,se aprecian elementos fibrosos adheridos fuertemente		1)		2)		3)	4)
2	SÍ,los grupos de fibras se adhieren pero parcialmente		1)		2)		3)	4)
3	SÍ, los grupos de fibras estan sueltas		1)		2)		3)	4)

Resultado 3) Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

4) Ventilación, se da un valor

1 El MCA SÍ es encuentra lejos (> 2 metros) a aberturas de ventilación,o a flujos de aire
3 El MCA SÍ es encuenta próximo (≤ 2 metros) a aberturas de ventilación o a flujos de aire

Resultado 4) Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

5) La accesibilidad del MCA, se da un valor

1 El MCA NO es facilmente accesible. No está en zona de trabajo ni de tránsito de personas
3 El MCA SÍ és accesible, está en zona de trabajo o de tránsito de personas

Resultado 5) Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

6) Zona climática, se da un valor

1 SÍ el Material Con amianto (MCA) está en una zona de montaña
2 Sí el Material Con amianto (MCA) está en una zona de interior
3 Sí, el Material Con amianto (MCA) está en una zona del litoral

2 **Resultado 6)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

7) Factores meteorológicos: viento (elementos inspeccionados con mayor o menor exposición)

1 Sobre el plano del elemento inspeccionado sí hay edificios u otros elementos que le apantallan y no hay viento/s dominante/s
2 Sobre el plano del elemento inspeccionado sí hay edificios u otros elementos que le apantallan y sí hay viento/s dominante/s
3 Sobre el plano del elemento inspeccionado no hay edificios u otros elementos que le apantallan y no hay viento/s dominante/s
5 Sobre el plano del elemento inspeccionado no hay edificios u otros elementos que le apantallan y sí hay viento/s dominante/s

3 **Resultado 7)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

8) Ambiente inmediato al MCA, se da un valor

3 Es poco o no agresivo: Ej. Almacén, patio de luces, interior,
4 Es agresivo, sometido a HR>60%, Tª>40ºC , Tª<10ºC,

3 **Resultado 8)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

9) ANTIGÜEDAD (en años) multiplicador, se da un valor: fabricado o instalado

3 Sí, el MCA está instalado entre 1991 y 2001
4 SÍ, el MCA està instalado entre 1976 y 1990
5 SÍ, el MCA está instalado antes de 1975

5 **Resultado 9)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

ElÍndice de Degradación (I.D) se calcula de acuerdo al siguiente criterio

Índice de Degradación (I.D.)	**1)** 0	+	**2)** 0	+	**3)** 0	+	**4)** 0	+	**5)** 0	+	**6)** 2	+	**7)** 3	+	**8)** 3	x	**9)** 5	=	**I.D.** 40

I.D. < a 45: Ningún tipo de actuación. Realizar una nueva evaluación del I.D. cada tres años — **Situación Verde**

45 ≤ I.D. < 75: Realizar el Test de Nivel de Desprendimento de Fibras (Fase Condicionada) — **Situación Taranja (aplicar medidas preventivas)**

I.D ≥ a 75: Retirada del material a la mayor brevedad possible, no tardar mas de un año desde la realización de la prueba. Mientrastanto aplicar medidas preventivas urgentes hasta la retirada — **Situación Roja**

C/ BURGOS

núm	Galeria a)	Galeria b)	cubierta
10		X	

DOCUMENT HIGÈNIC DE L'EDIFICI	DOCUMENTO HIGIENICO DEL EDIFICIO	DOCUMENT DE BÀTIMENT HYGIENIQUE

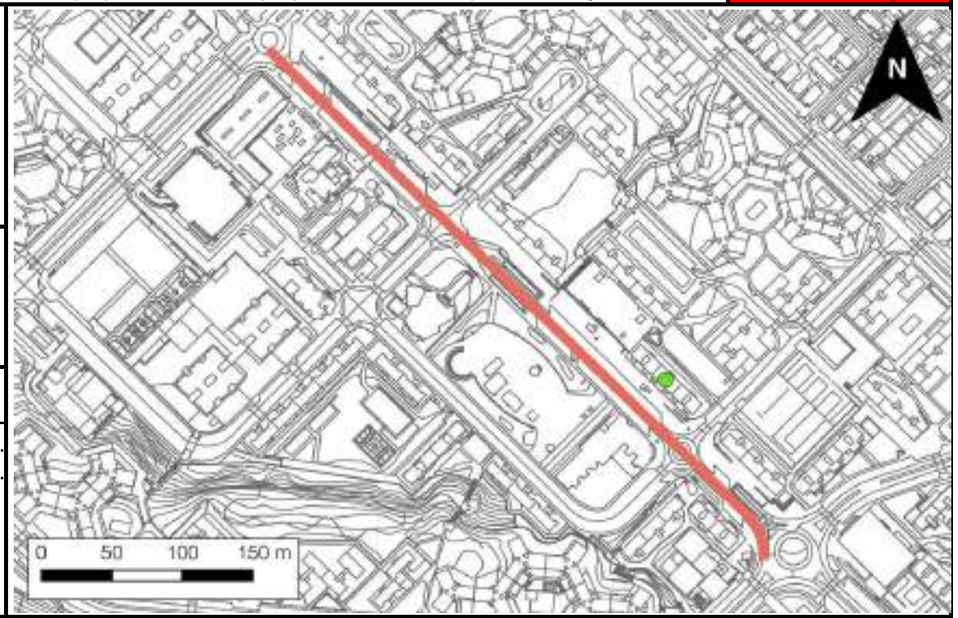
DATA	INSPECCIÓ VISUAL	03/07/19	APLICACIÓ DEL R-01: ÍNDEX DE DEGRADACIÓ (I.D)	**105**
FECHA	INSEPCCIÓN VISUAL		APLICACIÓN DEL R-01: ÍNDICE DE DEGRADACIÓN (I.D)	
DATE	INSPECTION VISUELLE		APPLICATION DE LA R-01: INDEX DE DÉGRADATION (I.D)	






Resultat de l'aplicació del qüestionari per conèixer lÍndex de Degradación (I.D)
Resultado de la aplicación del cuestionario para conocer el Índice de degradación (I.D)
Résultat de l'application du questionnaire pour connaître l'indice de dégradation (ID)

I.D. < 45: Aplicar mesura preventiva. Realitzar una nova avaluació de l'ÍD amb periodicitat anual	**Situació Verda**
I.D. < 45: Aplicar medida preventiva. Realizar una nueva evaluación del I.D. con periodicidad anual	**Situación Verde**
I.D. < 45: Appliquer une mesure préventive. Effectuer une nouvelle évaluation de l'I.D. annuellement	**Situation Verte**
I.D. comprés entre ≥45 i <75: Realitzar el Test de Despreniment de Fibres (Fase Condicionada)	**Situació Taronja**
I.D. comprendido entre ≥45 y <75: Realizar el Test de Desprendimiento de Fibras (Fase Condicionada)	**Situación Naranja**
I.D. Entre ≥45 et <75 ans: effectuez le test de détachement de la fibre (Fhase conditionné)	**Situation Orange**
I.D ≥ 75: Cal retirar el material a la major brevetat possible. Mentrestant adoptar mesures preventives urgents	**Situació Vernella**
I.D ≥ 75 Hay que retirar el material a la mayor brevedad posible. Mientras tanto adoptar medidas preventivas urgentes	**Situación Roja**
I.D ≥ 75: Le matériel doit être retiré dès que possible. Entre-temps, prendre des mesures préventives urgentes	**Situation Rouge**



TRAÇABILITAT DE LES MOSTRES DE POLS DE SUPERFICIE	DATA	20/06/19	Fase Condicionada Fase Condicionada Phase Conditionné
TRAZABILIDAD DE LAS MUESTRAS DE POLVO DE SUPERFICIE	FECHA		
TRAÇABILITÉ DES ÉCHANTILLONS DE POUSSIÈRE DE SURFACE	DATE		

BUR10/1	BUR10/2	BUR10/3
		
		
		
		

Inf. Lab.	% OK	nº M	OK Amiant
nº.14197510/1/2	100	3	3

BUR10/1	BUR10/2	BUR10/3
1	1	1

Aplicació del R-02

Informe /Dossier E.C.

TRAZABILITAT MOSTREIG ESTÀTIC AMBIENTAL (PUNT FIX):	DATA	20/11/19	Inf. Lab.
TRAZABILITAT MUESTREO ESTÁTICO AMBIENTAL (PUNTO FIJO):	FECHA		nº1922725
ÉCHANTILLONNAGE ENVIRONNEMENTAL STATIQUE DE TRAZABILITAT (POINT FIXE)	DATE		

Representativitat del mostreig / Representatividad del muestreo / Représentativité de l'échantillonnage (R-03)

Cabal promig	7L/min	L.Totals	1681	Temps	240	H.Inici	16:45	H. Final	20:45	OK / KO	Validació
Caudal promedio		L-Totales		Tiempo		H.Inicio		H. Final			Validación
Couler moyen		L-Totaux		Le temps		H.Debute		H.Dernière			La validation





V.L.A. (de ref./du réf.) = <5 f/L

Sens. Analítica Sens. Analítica Sens. Analytique	Conc. Calculada Conc. Calculada Conc. Calculée	N. Fibres Comptades N. Fibras Contadas N. Fibres Comptées
1,62	**< 4,8 f/L**	**0**

05/18-20/6/19
Informe **14197510**v3

teletest Lab Analisis Tel 934.154.427 CB
BUR 10/1

14197510 ACM 2020; 05/18-20/6/19; ; ; Lab
Fecha Recepción: 03/07/19 ; Inicio Análisis: 04/07/19; Fin Análisis: 04/07/19; Fecha Validación: 04/07/19

Condiciones Muestreo

Dia recogida
Datos aportados por el responsable de muestreo 20/06/2019
Lugar de recogida
Datos aportados por el responsable de muestreo M/M/M 14b Lama interior
Responsable recogida
Lluis Mallart
Muestra Remitida
Cinta adherente

INVESTIGACION E IDENTIFICACION DE FIBRAS DE AMIANTO EN MATERIALES POR MOPD/PLM

Resultado
Método basado en MTA/PI – 010/A09

Presencia de amianto : Crisotilo

.

.

Informe Validado por **Concepción Alomar Serrallach** Responsble Laboratorio
Fecha Validación 04-07-2019

v3. **La versión actual anula las versiones anteriores**
ACM 2020
Página **4** / 55

Impresión 04-07-2019 21:20 F-49-14

ISO 9001:2015
Cert ES103956-1 MICROBIOLOGIA INDUSTRIAL (AGUAS, ALIMENTOS, SUPERFICIES, AMBIENTES) Y TECNICAS INSTRUMENTALES (AGUAS, ALIMENTOS, AMBIENTES) E HIGIENE INDUSTRIAL. ANALISIS CLINICOS. ANATOMIA PATOLÓGICA Y EXPLORACIONES MÉDICAS.

05/18-20/6/19
Informe **14197511**v1

teletest Lab Analisis Tel 934.154.427 CB
BUR 10/2

14197511 ACM 2020; 05/18-20/6/19; ; ; Lab
Fecha Recepción: 03/07/19 ; Inicio Análisis: 04/07/19; Fin Análisis: 04/07/19; Fecha Validación: 04/07/19

Condiciones Muestreo

Dia recogida
Datos aportados por el responsable de muestreo 20/06/2019
Lugar de recogida
Datos aportados por el responsable de muestreo M/M/M 7a Lama interior lateral derecha
Responsable recogida
Lluis Mallart
Muestra Remitida
Cinta adherente

INVESTIGACION E IDENTIFICACION DE FIBRAS DE AMIANTO EN MATERIALES POR MOPD/PLM

Resultado
Método basado en MTA/PI – 010/A09

Presencia de amianto : Crisotilo

.

.

Informe Validado por **Concepción Alomar Serrallach** Responsble Laboratorio
Fecha Validación 04-07-2019

v1.
ACM 2020
Página **5** / 55

Impresión 04-07-2019 21:20 F-49-14

ISO 9001:2015
Cert ES103956-1 MICROBIOLOGIA INDUSTRIAL (AGUAS, ALIMENTOS, SUPERFICIES, AMBIENTES) Y TECNICAS INSTRUMENTALES (AGUAS, ALIMENTOS, AMBIENTES) E HIGIENE INDUSTRIAL. ANALISIS CLINICOS. ANATOMIA PATOLÓGICA Y EXPLORACIONES MÉDICAS.

05/18-20/6/19
Informe **14197512**v1

teletest Lab Analisis Tel 934.154.427 CB
BUR 10/3

14197512 ACM 2020; 05/18-20/6/19; ; ; Lab
Fecha Recepción: 03/07/19 ; Inicio Análisis: 04/07/19; Fin Análisis: 04/07/19; Fecha Validación: 04/07/19

Condiciones Muestreo

Dia recogida
Datos aportados por el responsable de muestreo 20/06/2019
Lugar de recogida
Datos aportados por el responsable de muestreo M/M/M C.0 Lama exterior
Responsable recogida
Lluis Mallart
Muestra Remitida
Cinta adherente

INVESTIGACION E IDENTIFICACION DE FIBRAS DE AMIANTO EN MATERIALES POR MOPD/PLM

Resultado
Método basado en MTA/PI – 010/A09

Presencia de amianto : Crisotilo

.

.

Informe Validado por **Concepción Alomar Serrallach** Responsble Laboratorio
Fecha Validación 04-07-2019

v1.
ACM 2020
Página **6** / 55

Impresión 04-07-2019 21:20 F-49-14

ISO 9001:2015
Cert ES103956-1 MICROBIOLOGIA INDUSTRIAL (AGUAS, ALIMENTOS, SUPERFICIES, AMBIENTES) Y TECNICAS INSTRUMENTALES (AGUAS, ALIMENTOS, AMBIENTES) E HIGIENE INDUSTRIAL. ANALISIS CLINICOS. ANATOMIA PATOLÓGICA Y EXPLORACIONES MÉDICAS.

Parc Ariane – Bâtiment 1 - 44, avenue Ariane
33700 MERIGNAC
Tél : 05.57.92.80.12
www.itga.fr

Accréditation n° 1-5968

Liste des sites et portée disponibles sur www.cofrac.fr

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation qui sont identifiés par le symbole

RAPPORT D'ESSAI N° IT051911-1519 EN DATE DU 27/11/2019

DETERMINATION DU NOMBRE DE FIBRES D'AMIANTE SUR UN FILTRE DE PRELEVEMENT D'AIR

Ce rapport d'essai ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse tels qu'ils ont été reçus au laboratoire.

Client :	ALEA CONTROLES 2 rue Jacques Lemercier 31000 TOULOUSE	**Dossier :**	BADIA DEL VALLES - BURGOS 10 BUR10B
Réf Cde Client:	ACM-2018-214-TOU-SJP	**Réf Cde ITGA :**	IT0519-5337

INFORMATIONS CLIENT LIEES AU PRELEVEMENT

Filtre(s) reçu(s) au laboratoire le : 25/11/2019

Objectif du prélèvement : Surveillance périodiques autres que liste A

Référence ITGA : 13595552.1

Référence filtre client	Volume (litres)
Filtre 19-227-25 - Témoin 19-227-13 - Du 20/11/19 16H45 au 20/11/19 20H45	1 681,00

Incertitude élargie relative au(x) volume(s) avec un facteur d'élargissement k=2	10,00 %

Le(s) prélèvement(s) n'a (ont) pas été réalisé(s) par ITGA, les informations fournies par l'organisme de prélèvement sont simplement retranscrites dans le(s) tableau(x) ci-dessus.

ANALYSE :

Analyse réalisée par : ITGA Merignac accréditation n° 1-5968 Date : 27/11/2019

Normes	NF X 43-050 : Détermination de la concentration en fibres d'amiante par microscopie électronique à transmission (méthode indir
Techniques analytiques	Microscopie Electronique à Transmission Analytique (EDX - diffration électronique)
Critères de comptage	Seules les fibres d'amiante de longueur supérieure à 5 µm, de rapport L/I supérieur à 3 et dont le diamètre est inférieur à 3.0 µm sont prises en compte.

Fraction de filtre	Surface effective de filtration (mm²)	Surface moyenne d'ouverture de grille (mm²)	Nombre de grilles analysées	Nombre d'ouvertures de grilles observées*	Nombre de fibres comptées*
13595552.1 : 1/2	228,00	0,0093	2	18	0,0

Sensibilité Analytique * (fibres/ filtre(s))	Nombre de fibres sur le(s) filtres(s) calculé : Sensibilité analytique x Nombre de fibres comptées (fibres/ filtre(s))	Résultat : Nombre de fibre(s) sur le(s) filtre(s)** (fibres/ filtre(s))	Intervalle de confiance à 95%*** (fibres/ filtre(s))	Type d'amiante
2724	0	< 8145	- / 8145	---

*** L'intervalle de confiance à 95% du nombre de fibres sur le(s) filtre(s) en fibres/ filtre(s) prend en compte les composantes d'incertitudes liées aux paramètres analytiques.

La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.
Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 10 ans et les rapports pendant 2 ans.
DTA 168-08 rev06

RAPPORT D'ESSAI N° IT051911-1519 EN DATE DU 27/11/2019

DETERMINATION DU NOMBRE DE FIBRES D'AMIANTE SUR UN FILTRE DE PRELEVEMENT D'AIR

RESULTAT :

Sensibilité analytique * (fibres/ litre)	Concentration calculée : Sensibilité analytique x Nombre de fibres comptées (fibres/ litre)	Résultat : Concentration ** (fibres/ litre)	Intervalle de confiance à 95%**** (fibres/ litre)	Type d'amiante
1,62	0,0	< 4,8	-/ 4,8	---

La sensibilité analytique réglementaire n'a pu être atteinte dans des conditions standards d'analyse.
Le prélèvement n'a pas été réalisé par ITGA, le laboratoire n'est par conséquent pas responsable des paramètres liés au prélèvement, le résultat sous forme de concentration en fibre/ litre formulé ci-dessus est fourni à titre indicatif sur la base du volume d'air prélevé indiqué par le client.
Le résultat est fourni hors accréditation.

* Si 100 fibres sont observées sur au moins 4 ouvertures de grilles, le comptage est arrêté quelle que soit la sensibilité analytique atteinte.
** Si le nombre de fibres comptées est inférieur à 4, le résultat est rendu sous la forme : inférieur à la limite supérieure de l'intervalle de confiance.
**** Les bornes de l'intervalle de confiance à 95% de la concentration prennent en compte les composantes d'incertitudes relatives à l'ensemble du processus analytique et au(x) volume(s) prélevé(s). L'incertitude élargie relative au(x) volume(s) prise en compte est de 10,00 % (avec un facteur d'élargissement k=2).
Les informations concernant les incertitudes de mesures sont disponibles sur demande auprès du laboratoire.

Validé par : Rémi BAKOTO - Analyste

La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.
Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 10 ans et les rapports pendant 2 ans.
DTA 168-08 rev06

Como Presidente/a de la Comunidad de Propietarios/as de la Calle AUSA.
BURGOS nº 12 y una vez los/las vecinos/as de la Comunidad han sido consultados/as, aceptamos y queremos participar en el estudio del Mapa del Amianto de Badia. Nos ponemos pues a disposición de la Associació de Veïns de Badia del Vallès para lo que haga falta y sea conveniente.

Y para que así conste, atentamente

Sra/Sr. FERNANDO LOPEZ Firma:

Fecha: 9/5/2018

PROTOCOLO PARA LA EVALUACIÓN DEL ESTADO DE CONSERVACIÓN DE MATERIAL DE AMIANTO-CEMENTO (FIBROCEMENTO) — **R-01**

FASE INICIAL: ÍNDICE DE DEGRADACIÓN			MAPA DEL AMIANTO DE BADIA
Datos generales de la inspección visual:	Fecha de la inspección:		03/07/2019
Dirección de la inspección:	BURGOS 12	Nº Proyecto	AS-5/18
Empresa / Entidad Cliente:	Associació Veïns de Badia	Relación con el escenario a inspeccionar	Ninguno
Identificación del/la técnico que ejecuta la inspección:	Sr. Luis Mallart Casamajor / Sr. Omar Corrales Cazorla		

Material de amianto-cemento a inspeccionar: Escenarios a) b) y c)				Firma del/la Técnico Lider:			
a): 1) + 2)		c): 3) + 4)		Cubierta a dos aguas 4)		Tubo aireación ext. 3)	X
b): 1) + 2+ 3)	X			Placas planas (Galeria) 1)	X	Otros: LAMAS (Galeria) 2)	X

1) Presencia de deformaciones, fisuras/escamaciones /grietas/roturas, se da un valor

			1)		2)		3)		4)	
0	No se aprecian.	En ningúno de los elementos	1)		2)		3)		4)	
1	SÍ, hay algunas	En uno de los elementos	1)		2)		3)		4)	
2	SÍ, hay algunas	En alguno de los elementos	1)	X	2)	X	3)	X	4)	
3	SÍ, hay muchas	En todos los elementos	1)		2)		3)		4)	

2 **Resultatdo1)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un 0 en la casilla: resultado

2) Presencia de estalactíttas, puntos de degoteo, se da un valor

			1)		2)		3)		4)	
0	No se aprecian.	En ningúno de los elementos	1)		2)		3)		4)	
1	SÍ, hay algunas	En uno de los elementos	1)	X	2)		3)	X	4)	
2	SÍ, hay algunas	En alguno de los elementos	1)		2)	X	3)		4)	
3	SÍ, hay muchas	En todos los elementos	1)		2)		3)		4)	

2 **Resultado 2)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

3) Friabilidad, troceado, se da un valor

			1)		2)		3)		4)	
0	No se aprecia.	En ningúno de los elementos	1)		2)		3)		4)	
1	Sí,se aprecian elementos fibrosos adheridos fuertemente		1)	X	2)		3)	X	4)	
2	Sí,los grupos de fibras se adhieren pero parcialmente		1)		2)	X	3)		4)	
3	SÍ, los grupos de fibras estan sueltas		1)		2)		3)		4)	

2 **Resultado 3)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

4) Ventilación, se da un valor

1 El MCA SÍ es encuentra lejos (> 2 metros) a aberturas de ventilación,o a flujos de aire
3 El MCA SÍ es encuenta próximo (≤ 2 metros) a aberturas de ventilación o a flujos de aire

3 **Resultado 4)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

5) La accesibilidad del MCA, se da un valor

1 El MCA NO es facilmente accesible. No está en zona de trabajo ni de tránsito de personas
3 El MCA SÍ és accesible, está en zona de trabajo o de tránsito de personas

3 **Resultado 5)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

6) Zona climática, se da un valor

1 SÍ el Material Con amianto (MCA) está en una zona de montaña
2 Sí el Material Con amianto (MCA) está en una zona de interior
3 Sí, el Material Con amianto (MCA) está en una zona del litoral

2 **Resultado 6)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

7) Factores meteorológicos: viento (elementos inspeccionados con mayor o menor exposición)

1 Sobre el plano del elemento inspeccionado sí hay edificios u otros elementos que le apantallan y no hay viento/s dominante/s
2 Sobre el plano del elemento inspeccionado sí hay edificios u otros elementos que le apantallan y sí hay viento/s dominante/s
3 Sobre el plano del elemento inspeccionado no hay edificios u otros elementos que le apantallan y no hay viento/s dominante/s
5 Sobre el plano del elemento inspeccionado no hay edificios u otros elementos que le apantallan y sí hay viento/s dominante/s

3 **Resultado 7)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

8) Ambiente inmediato al MCA, se da un valor

3 Es poco o no agresivo: Ej. Almacén, patio de luces, interior,
4 Es agresivo, sometido a HR>60%, Tª>40ºC , Tª<10ºC,

3 **Resultado 8)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

9) ANTIGÜEDAD (en años) multiplicador, se da un valor: fabricado o instalado

3 Sí, el MCA está instalado entre 1991 y 2001
4 SÍ, el MCA està instalado entre 1976 y 1990
5 SÍ, el MCA está instalado antes de 1975

5 **Resultado 9)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

ElÍndice de Degradación (I.D) se calcula de acuerdo al siguiente criterio

Índice de Degradación (I.D.)	1) / 2	+	2) / 2	+	3) / 2	+	4) / 3	+	5) / 3	+	6) / 2	+	7) / 3	+	8) / 3	x	9) / 5	=	I.D. / 100

I.D. < a 45: Ningún tipo de actuación. Realizar una nueva evaluación del I.D. cada tres años — **Situación Verde**

45 ≤ I.D. < 75: Realizar el Test de Nivel de Desprendimiento de Fibras (Fase Condicionada) — **Situación Taranja (aplicar medidas preventivas)**

I.D ≥ a 75: Retirada del material a la mayor brevedad possible, no tardar mas de un año desde la realización de la prueba. Mientrastanto aplicar medidas preventivas urgentes hasta la retirada — **Situación Roja**

C/ BURGOS

núm	Galeria a)	Galeria b)	cubierta
12		X	

DOCUMENT HIGÈNIC DE L'EDIFICI	DOCUMENTO HIGIENICO DEL EDIFICIO	DOCUMENT DE BÀTIMENT HYGIENIQUE

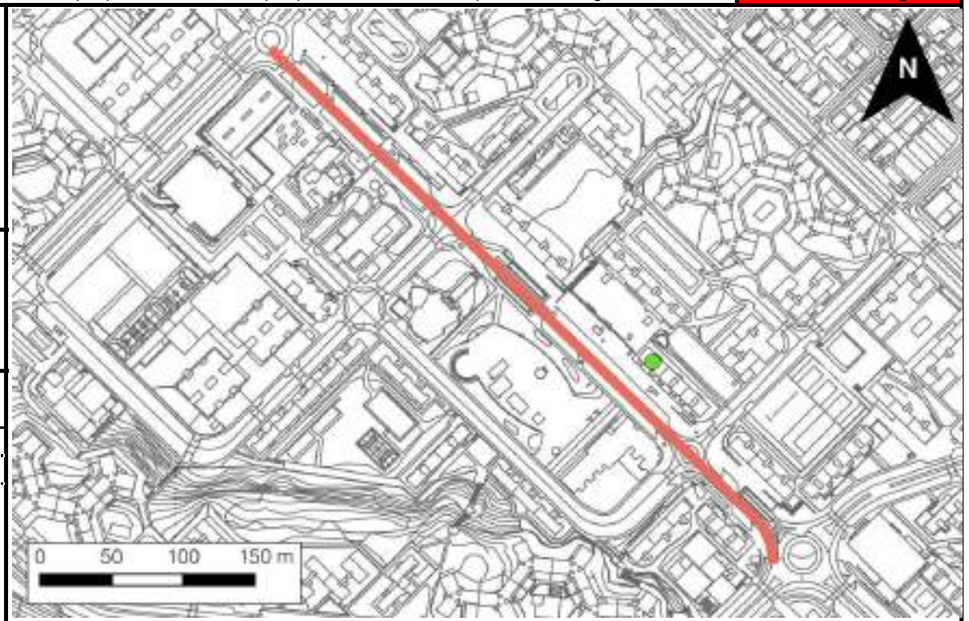
DATA	INSPECCIÓ VISUAL	03/07/19	APLICACIÓ DEL R-01: ÍNDEX DE DEGRADACIÓ (I.D)	**100**
FECHA	INSEPCCIÓN VISUAL		APLICACIÓN DEL R-01: ÍNDICE DE DEGRADACIÓN (I.D)	
DATE	INSPECTION VISUELLE		APPLICATION DE LA R-01: INDEX DE DÉGRADATION (I.D)	






Resultat de l'aplicació del qüestionari per conèixer l'Índex de Degradación (I.D)
Resultado de la aplicación del cuestionario para conocer el Índice de degradación (I.D)
Résultat de l'application du questionnaire pour connaître l'indice de dégradation (ID)

I.D. < 45: Aplicar mesura preventiva. Realitzar una nova avaluació de l'ÍD amb periodicitat anual	**Situació Verda**
I.D. < 45: Aplicar medida preventiva. Realizar una nueva evaluación del I.D. con periodicidad anual	**Situación Verde**
I.D. < 45: Appliquer une mesure préventive. Effectuer une nouvelle évaluation de l'I.D. annuellement	**Situation Verte**
I.D. comprés entre ≥45 i <75: Realitzar el Test de Despreniment de Fibres (Fase Condicionada)	**Situació Taronja**
I.D. comprendido entre ≥45 y <75: Realizar el Test de Desprendimiento de Fibras (Fase Condicionada)	**Situación Naranja**
I.D. Entre ≥45 et <75 ans: effectuez le test de détachement de la fibre (Fhase conditionné)	**Situation Orange**
I.D ≥ 75: Cal retirar el material a la major brevetat possible. Mentrestant adoptar mesures preventives urgents	**Situació Vernella**
I.D ≥ 75 Hay que retirar el material a la mayor brevedad posible. Mientras tanto adoptar medidas preventivas urgentes	**Situación Roja**
I.D ≥ 75: Le matériel doit être retiré dès que possible. Entre-temps, prendre des mesures préventives urgentes	**Situation Rouge**



TRAÇABILITAT DE LES MOSTRES DE POLS DE SUPERFICIE	DATA	20/06/19	Fase Condicionada / Fase Condicionada / Phase Conditionné
TRAZABILIDAD DE LAS MUESTRAS DE POLVO DE SUPERFICIE	FECHA		
TRAÇABILITÉ DES ÉCHANTILLONS DE POUSSIÈRE DE SURFACE	DATE		

BUR12/1	BUR12/2	BUR12/3
		
		
		
		

Inf. Lab. nº.14197507/8/9

% OK	nº M	OK Amiant
66.667	3	2

BUR12/1	BUR12/2	BUR12/3
1	0	1

Aplicació del R-02

Informe /Dossier E.C.

TRAZABILITAT MOSTREIG ESTÀTIC AMBIENTAL (PUNT FIX):						DATA	20/11/19	Inf. Lab.			
TRAZABILITAT MUESTREO ESTÁTICO AMBIENTAL (PUNTO FIJO):						FECHA		nº1922715			
ÉCHANTILLONNAGE ENVIRONNEMENTAL STATIQUE DE TRAZABILITAT (POINT FIXE)						DATE					
Representativitat del mostreig / Representatividad del muestreo / Représentativité de l'échantillonnage (R-03)											
Cabal promig	7L/min	L.Totals	1673,2	Temps	240	H.Inici	11:27	H. Final	15:27	OK / KO	Validació
Caudal promedio		L-Totales		Tiempo		H.Inicio		H. Final			Validación
Couler moyen		L-Totaux		Le temps		H.Debute		H.Dernière			La validation





V.L.A. (de ref./du réf.) = <5 f/L

Sens. Analítica / Sens. Analítica / Sens. Analytique	Conc. Calculada / Conc. Calculada / Conc. Calculée	N. Fibres Comptades / N. Fibras Contadas / N. Fibres Comptées
1,63	**< 4,9 f/L**	**0**

05/18-20/6/19
Informe **14197507**v3

teletest
Lab Analisis
Tel 934.154.427 CB

ACM 2020.

BUR 12/01
05/18-20/6/19 TT

14197507 ACM 2020; 05/18-20/6/19; ; ; Lab
Fecha Recepción: 03/07/19 11:01; Inicio Análisis: 04/07/19; Fin Análisis: 04/07/19; Fecha Validación: 04/07/19

Condiciones Muestreo

Dia recogida
Datos aportados por el responsable de muestreo 20/06/2019
Lugar de recogida
Datos aportados por el responsable de muestreo M/M/M 16b Lama interior
Responsable recogida
Lluis Mallart
Muestra Remitida
Cinta adherente

INVESTIGACION E IDENTIFICACION DE FIBRAS DE AMIANTO EN MATERIALES POR MOPD/PLM

Resultado
Método basado en MTA/PI – 010/A09

Presencia de amianto : Crisotilo

.

.

Informe Validado por **Concepción Alomar Serrallach** Responsble Laboratorio
Fecha Validación 04-07-2019



Inf. 14197507 v3. **La versión actual anula las versiones anteriores**
BUR 12/01
Página **1** / 55

Impresión 04-07-2019 21:20 F-49-14

ISO 9001:2015
Cert ES103956-1 MICROBIOLOGIA INDUSTRIAL (AGUAS, ALIMENTOS, SUPERFICIES, AMBIENTES) Y TECNICAS INSTRUMENTALES (AGUAS, ALIMENTOS, AMBIENTES) E HIGIENE INDUSTRIAL. ANALISIS CLINICOS. ANATOMIA PATOLÓGICA Y EXPLORACIONES MÉDICAS.

05/18-20/6/19
Informe **14197508**v1

teletest
Lab Analisis
Tel 934.154.427 CB
BUR 12/2

14197508 ACM 2020; 05/18-20/6/19; ; ; Lab
Fecha Recepción: 03/07/19 ; Inicio Análisis: 04/07/19; Fin Análisis: 04/07/19; Fecha Validación: 04/07/19

Condiciones Muestreo

Dia recogida
Datos aportados por el responsable de muestreo 20/06/2019
Lugar de recogida
Datos aportados por el responsable de muestreo M/M/M 8a LAMA INTERIOR
Responsable recogida
Lluis Mallart
Muestra Remitida
Cinta adherente

INVESTIGACION E IDENTIFICACION DE FIBRAS DE AMIANTO EN MATERIALES POR MOPD/PLM

Resultado
Método basado en MTA/PI – 010/A09

Ausencia de amianto

.

Informe Validado por **Concepción Alomar Serrallach** Responsble Laboratorio
Fecha Validación 04-07-2019



v1.
ACM 2020
Página **2** / 55

Impresión 04-07-2019 21:20 F-49-14

ISO 9001:2015
Cert ES103956-1 MICROBIOLOGIA INDUSTRIAL (AGUAS, ALIMENTOS, SUPERFICIES, AMBIENTES) Y TECNICAS INSTRUMENTALES (AGUAS, ALIMENTOS, AMBIENTES) E HIGIENE INDUSTRIAL. ANALISIS CLINICOS. ANATOMIA PATOLÓGICA Y EXPLORACIONES MÉDICAS.

05/18-20/6/19
Informe **14197509**v1

teletest
Lab Analisis
Tel 934.154.427 CB
BUR 12/3

14197509 ACM 2020; 05/18-20/6/19; ; ; Lab
Fecha Recepción: 03/07/19 ; Inicio Análisis: 04/07/19; Fin Análisis: 04/07/19; Fecha Validación: 04/07/19

Condiciones Muestreo

Dia recogida
Datos aportados por el responsable de muestreo 20/06/2019
Lugar de recogida
Datos aportados por el responsable de muestreo M/M/M C.0 Placa plana interior
Responsable recogida
Lluis Mallart
Muestra Remitida
Cinta adherente

INVESTIGACION E IDENTIFICACION DE FIBRAS DE AMIANTO EN MATERIALES POR MOPD/PLM

Resultado
Método basado en MTA/PI – 010/A09

Presencia de amianto : Crisotilo

.

.

Informe Validado por **Concepción Alomar Serrallach** Responsble Laboratorio
Fecha Validación 04-07-2019



v1.
ACM 2020
Página **3** / 55

Impresión 04-07-2019 21:20 F-49-14

ISO 9001:2015
Cert ES103956-1 MICROBIOLOGIA INDUSTRIAL (AGUAS, ALIMENTOS, SUPERFICIES, AMBIENTES) Y TECNICAS INSTRUMENTALES (AGUAS, ALIMENTOS, AMBIENTES) E HIGIENE INDUSTRIAL. ANALISIS CLINICOS. ANATOMIA PATOLÓGICA Y EXPLORACIONES MÉDICAS.

Parc Ariane – Bâtiment 1 - 44, avenue Ariane
33700 MERIGNAC
Tél : 05.57.92.80.12
www.itga.fr

Accréditation n° 1-5968

Liste des sites et portée disponibles sur www.cofrac.fr

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation qui sont identifiés par le symbole

RAPPORT D'ESSAI N° IT051911-1472 EN DATE DU 27/11/2019

DETERMINATION DU NOMBRE DE FIBRES D'AMIANTE SUR UN FILTRE DE PRELEVEMENT D'AIR

Ce rapport d'essai ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse tels qu'ils ont été reçus au laboratoire.

Client :	ALEA CONTROLES 2 rue Jacques Lemercier 31000 TOULOUSE	**Dossier :**	BADIA DEL VALLES - BURGOS 12 BUR12A
Réf Cde Client:	ACM-2018-214-TOU-SJP	**Réf Cde ITGA :**	IT0519-5316

INFORMATIONS CLIENT LIEES AU PRELEVEMENT

Filtre(s) reçu(s) au laboratoire le : 25/11/2019

Objectif du prélèvement : D - Surveillance périodique autres que liste A

Référence ITGA : 13592577.1

Référence filtre client	Volume (litres)
Filtre n°19-227-15 - Témoin n° 19-225-34 / du 20/11/19 11:27 au 20/11/19 15:27	1 673,20

Incertitude élargie relative au(x) volume(s) avec un facteur d'élargissement k=2	10,00 %

Le(s) prélèvement(s) n'a (ont) pas été réalisé(s) par ITGA, les informations fournies par l'organisme de prélèvement sont simplement retranscrites dans le(s) tableau(x) ci-dessus.

ANALYSE :

Analyse réalisée par : ITGA Merignac accréditation n° 1-5968 Date : 26/11/2019

Normes	NF X 43-050 : Détermination de la concentration en fibres d'amiante par microscopie électronique à transmission (méthode indir
Techniques analytiques	Microscopie Electronique à Transmission Analytique (EDX - diffration électronique)
Critères de comptage	Seules les fibres d'amiante de longueur supérieure à 5 µm, de rapport L/I supérieur à 3 et dont le diamètre est inférieur à 3.0 µm sont prises en compte.

Fraction de filtre	Surface effective de filtration (mm²)	Surface moyenne d'ouverture de grille (mm²)	Nombre de grilles analysées	Nombre d'ouvertures de grilles observées*	Nombre de fibres comptées*
13592577.1 : 1/2	228,00	0,0093	2	18	0,0

Sensibilité Analytique * (fibres/ filtre(s))	Nombre de fibres sur le(s) filtres(s) calculé : Sensibilité analytique x Nombre de fibres comptées (fibres/ filtre(s))	Résultat : Nombre de fibre(s) sur le(s) filtre(s)** (fibres/ filtre(s))	Intervalle de confiance à 95%*** (fibres/ filtre(s))	Type d'amiante
2724	0	< 8145	- / 8145	---

*** L'intervalle de confiance à 95% du nombre de fibres sur le(s) filtre(s) en fibres/ filtre(s) prend en compte les composantes d'incertitudes liées aux paramètres analytiques.

La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.
Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 10 ans et les rapports pendant 2 ans.
DTA 168-08 rev06

RAPPORT D'ESSAI N° IT051911-1472 EN DATE DU 27/11/2019

DETERMINATION DU NOMBRE DE FIBRES D'AMIANTE SUR UN FILTRE DE PRELEVEMENT D'AIR

RESULTAT :

Sensibilité analytique * (fibres/ litre)	Concentration calculée : Sensibilité analytique x Nombre de fibres comptées (fibres/ litre)	Résultat : Concentration ** (fibres/ litre)	Intervalle de confiance à 95%**** (fibres/ litre)	Type d'amiante
1,63	0,0	< 4,9	-/ 4,9	---

La sensibilité analytique réglementaire n'a pu être atteinte dans des conditions standards d'analyse.
Le prélèvement n'a pas été réalisé par ITGA, le laboratoire n'est par conséquent pas responsable des paramètres liés au prélèvement, le résultat sous forme de concentration en fibre/ litre formulé ci-dessus est fourni à titre indicatif sur la base du volume d'air prélevé indiqué par le client.
Le résultat est fourni hors accréditation.

* Si 100 fibres sont observées sur au moins 4 ouvertures de grilles, le comptage est arrêté quelle que soit la sensibilité analytique atteinte.
** Si le nombre de fibres comptées est inférieur à 4, le résultat est rendu sous la forme : inférieur à la limite supérieure de l'intervalle de confiance.
**** Les bornes de l'intervalle de confiance à 95% de la concentration prennent en compte les composantes d'incertitudes relatives à l'ensemble du processus analytique et au(x) volume(s) prélevé(s). L'incertitude élargie relative au(x) volume(s) prise en compte est de 10,00 % (avec un facteur d'élargissement k=2).
Les informations concernant les incertitudes de mesures sont disponibles sur demande auprès du laboratoire.

Validé par : Yoni PENEL - Responsable Laboratoire



La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.
Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 10 ans et les rapports pendant 2 ans.
DTA 168-08 rev06

aléa CONTRÔLES

Progiciel de prélèvement

Réf T-FI-87
Indice 10
Date 25/09/2019

DIAGAMTER est accrédité COFRAC.

Accréditation N° 1-6087
Portée disponible sur www.cofrac.fr

Résultats - PRELEVEMENTS A POINT FIXE

Ce document est une synthèse des résultats et est un document transmis à titre indicatif. Il ne peut remplacer en aucun cas le rapport final.

Client : ACM **Référence chantier : 2018-214-TOU-SJP**

Adresse chantier : BADIA DEL VALLES

N° échantillon	Lettre GA X 46-033 - Objectif	Localisation prélèvement	Date Heure démarrage (jj/mm/aa hh:mm)	Date Heure fin (jj/mm/aa hh:mm)	Volume (L)	Nombre de fibres comptées	SA (fibres/litre)	RESULTAT [Concentration calculée[1]] (fibres/litre)	INTERVALLE DE CONFIANCE A 95%	
									Limite inférieure (f/L)	Limite supérieure (f/L)
1922701	D - Surveilllance périodique autres que liste A	BURGOS 1 BUR1M	20/11/19 10:36	20/11/19 14:36	1671,9	0	1,63	< 4,9	0,0	4,9
1922703	D - Surveilllance périodique autres que liste A	BURGOS 3 BUR3A	20/11/19 10:07	20/11/19 14:07	1681,9	0	1,62	< 4,8	0,0	4,8
1922725	D - Surveilllance périodique autres que liste A	BURGOS 10 BUR10B	20/11/19 16:45	20/11/19 20:45	1681	0	1,62	< 4,8	0,0	4,8
1922715	D - Surveilllance périodique autres que liste A	BURGOS 12 BUR12A	20/11/19 11:27	20/11/19 15:27	1673,2	0	1,63	< 4,9	0,0	4,9

Analyse et Prélèvements réalisés selon la norme NF X 43-050.

[1]Si le nombre de fibres dénombrées est inférieur à 4, le résultat contient l'ensemble des incertitudes de prélèvements et d'analyse et est rendu sous la forme "inférieur à la limite supérieure" de l'intervalle de confiance à 95%. Dans les autres cas, le résultat devient la concentration calculée (nombre de fibres comptées*SA) et ne contient donc pas les incertitudes de prélèvements et d'analyse.

Résultats validés **VISA :**

Le : 28/11/2019

Par : S.JIMENEZ

Santiago JR.

2 rue Jacques Lemercier – 31000 TOULOUSE Raison sociale : DIAGAMTER. SAS au capital de 50 000 euros.
RCS Toulouse B411007834 Siret 41100783400038. APE 7112B Assurance RCP AXA n°577 100 33 04
Contact Aléa Contrôles : 05 82 95 19 19 ou agence.toulouse@aleacontroles.com

Ce document est la propriété exclusive d'ALEA CONTROLES, toute diffusion, reproduction, même partielle, ainsi que toute transmission est interdite sans autorisation écrite.

CALLES	CC.VV	OK Ins	%OK
AV. MEDITERRANEO	32	22	68.75
AV. CANTABRICO	24	18	75.00
AV. BURGOS	23	16	69.57
AV. COSTA BRAVA	16	11	68.75
AV. VIA DE LA PLATA	14	10	71.43
C/ OPORTO	17	11	64.71
C/ ALGARVE	10	7	70.00
AV. IBIZA	10	6	60.00
C/ZARAGOZA	8	3	37.50
C/ MANCHA	10	7	70.00
C/ SANTANDER	10	6	60.00
AV. COSTA AZUL	4	4	100.00
C/SEGOVIA	4	4	100.00
C/ MENORCA	4	3	75.00
C/BETICA	6	5	83.33
C/ OVIEDO	3	0	0.00
C/MALLORCA	4	4	100.00
TOTALES	**199**	**137**	**68.84**

AV. CANTABRICO			
núm	GALER.	TUB.	Cob/ Cub/Cou
13	X	X	
15	X	X	
45	X		
47	X		

	Comunitat de veïns que accepta la inspecció
	Comunidad de vecinos que acepta la inspección
	Communauté de voisins qui accepte l'inspection

CARRERS/CALLES/RUES	CC.VV	OK Insp	%OK
AV. MEDITERRANEO	20	15	75.00
AV. CANTABRICO	4	4	100.00
AV. BURGOS	5	5	100.00
AV. COSTA BRAVA	10	8	80.00
AV. VIA DE LA PLATA	1	1	100.00
C/ OPORTO	2	2	100.00
C/ ALGARVE	6	6	100.00
AV. IBIZA	10	6	60.00
C/ ZARAGOZA	0	0	0.00
C/ MANCHA	4	4	100.00
C/ SANTANDER	1	1	100.00
AV. COSTA AZUL	4	4	100.00
C/SEGOVIA	1	1	100.00
C/ MENORCA	4	3	75.00
C/BETICA	1	1	100.00
C/ OVIEDO	0	0	0.00
C/MALLORCA	2	2	100.00
TOTALES	**75**	**63**	**84.00**

Exemples gràfics dels tres escenaris tractats en el Mapa de l'Amiant
Ejemplos gráficos de los tres escenarios tratados en el Mapa del Amianto
Exemples graphiques des trois scénarios traités dans la Carte de l'Amiante

a) Galeria (placa llisa + lama)
a) Galeria (placa lisa + lamas)
a) Galerie (plaque lisse + lama)

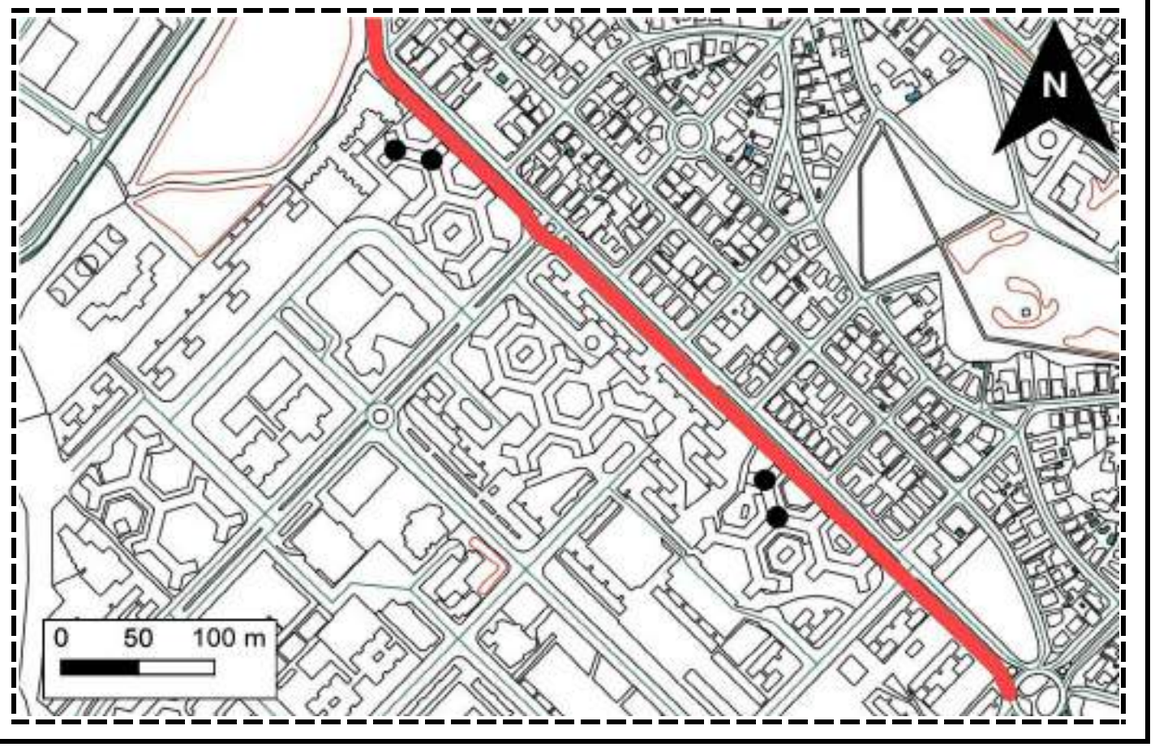


b) Galeria + tub ventilació
b) Galeria + tubo aireación
b) Galerie + tube d'aération



c) Coberta + tub de ventilació
c) Cubierta + tubo aireación
c) Couverture + tube d'aération





Com a President/a de la Comunitat de Propietaris/es del Carrer Cantàbric nº 13 i un cop, els/les veïns/nes de la Comunitat han estat consultats/des, acceptem i volem participar en l'estudi del Mapa de l'Amiant de Badia. Ens posem doncs a disposició de l'Associació de Veïns de Badia del Vallès per el que faci falta i sigui convenient.

Y para que así conste, atentamente

Sra/Sr. Caridad Lozano Firma:

Fecha: 05-10-18

PROTOCOLO PARA LA EVALUACIÓN DEL ESTADO DE CONSERVACIÓN DE MATERIAL DE AMIANTO-CEMENTO (FIBROCEMENTO) — **R-01**

FASE INICIAL: ÍNDICE DE DEGRADACIÓN — **MAPA DEL AMIANTO DE BADIA**

Datos generales de la inspección visual:	**Fecha de la inspección:**		**28/03/2019**
Dirección de la inspección:	**CANTABRICO 13**	**Nº Proyecto**	**AS-5/18**
Empresa / Entidad Cliente:	**Associació Veïns de Badia**	**Relación con el escenario a inspeccionar**	**Ninguno**
Identificación del/la técnico que ejecuta la inspección:		**Sr. Luis Mallart Casamajor / Sr. Omar Corrales Cazorla**	

Material de amianto-cemento a inspeccionar: Escenarios a) b) y c)		**Firma del/la Técnico Lider:**			
a): 1) + 2)	**X**	***Cubierta a dos aguas 4)***		***Tubo aireación ext. 3)***	
b): 1) + 2+ 3)		***Placas planas (Galeria) 1)***	**X**	***Otros: LAMAS (Galeria) 2)***	**X**
c): 3) + 4)					

1) Presencia de deformaciones, fisuras/escamaciones /grietas/roturas, se da un valor

0	No se aprecian.	En ningúno de los elementos	1)			2)			3)			4)	
1	SÍ, hay algunas	En uno de los elementos	1)			2)			3)			4)	
2	SÍ, hay algunas	En alguno de los elementos	1)	X		2)	X		3)			4)	
3	SÍ, hay muchas	En todos los elementos	1)			2)			3)			4)	

2 **Resultatdo1)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un 0 en la casilla: resultado

2) Presencia de estalactíttas, puntos de degoteo, se da un valor

0	No se aprecian.	En ningúno de los elementos	1)			2)			3)			4)	
1	SÍ, hay algunas	En uno de los elementos	1)			2)			3)			4)	
2	SÍ, hay algunas	En alguno de los elementos	1)	X		2)	X		3)			4)	
3	SÍ, hay muchas	En todos los elementos	1)			2)			3)			4)	

2 **Resultado 2)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

3) Friabilidad, troceado, se da un valor

0	No se aprecia.	En ningúno de los elementos	1)			2)			3)			4)	
1	Sí,se aprecian elementos fibrosos adheridos fuertemente		1)			2)			3)			4)	
2	Sí,los grupos de fibras se adhieren pero parcialmente		1)	X		2)	X		3)			4)	
3	SÍ, los grupos de fibras estan sueltas		1)			2)			3)			4)	

2 **Resultado 3)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

4) Ventilación, se da un valor

1 El MCA SÍ es encuentra lejos (> 2 metros) a aberturas de ventilación,o a flujos de aire
3 El MCA SÍ es encuenta próximo (≤ 2 metros) a aberturas de ventilación o a flujos de aire

3 **Resultado 4)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

5) La accesibilidad del MCA, se da un valor

1 El MCA NO es facilmente accesible. No está en zona de trabajo ni de tránsito de personas
3 El MCA SÍ és accesible, está en zona de trabajo o de tránsito de personas

3 **Resultado 5)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

6) Zona climática, se da un valor

1 SÍ el Material Con amianto (MCA) está en una zona de montaña
2 Sí el Material Con amianto (MCA) está en una zona de interior
3 Sí, el Material Con amianto (MCA) está en una zona del litoral

2 **Resultado 6)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

7) Factores meteorológicos: viento (elementos inspeccionados con mayor o menor exposición)

1 Sobre el plano del elemento inspeccionado sí hay edificios u otros elementos que le apantallan y no hay viento/s dominante/s
2 Sobre el plano del elemento inspeccionado sí hay edificios u otros elementos que le apantallan y sí hay viento/s dominante/s
3 Sobre el plano del elemento inspeccionado no hay edificios u otros elementos que le apantallan y no hay viento/s dominante/s
5 Sobre el plano del elemento inspeccionado no hay edificios u otros elementos que le apantallan y sí hay viento/s dominante/s

3 **Resultado 7)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

8) Ambiente inmediato al MCA, se da un valor

3 Es poco o no agresivo: Ej. Almacén, patio de luces, interior,
4 Es agresivo, sometido a HR>60%, Tª>40ºC , Tª<10ºC,

3 **Resultado 8)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

9) ANTIGÜEDAD (en años) multiplicador, se da un valor: fabricado o instalado

3 Sí, el MCA está instalado entre 1991 y 2001
4 SÍ, el MCA està instalado entre 1976 y 1990
5 SÍ, el MCA está instalado antes de 1975

5 **Resultado 9)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

ElÍndice de Degradación (I.D) se calcula de acuerdo al siguiente criterio

Índice de Degradación (I.D.)	1) / 2	+	2) / 2	+	3) / 2	+	4) / 3	+	5) / 3	+	6) / 2	+	7) / 3	+	8) / 3	x	9) / 5	=	I.D. / 100

I.D. < a 45: Ningún tipo de actuación. Realizar una nueva evaluación del I.D. cada tres años — **Situación Verde**

45 ≤ I.D. < 75: Realizar el Test de Nivel de Desprendimento de Fibras (Fase Condicionada) — **Situación Taranja (aplicar medidas preventivas)**

I.D ≥ a 75: Retirada del material a la mayor brevedad possible, no tardar mas de un año desde la realización de la prueba. Mientrastanto aplicar medidas preventivas urgentes hasta la retirada — **Situación Roja**

AVDA. CANTÁBRICO

núm	Galeria a)	Galeria b)	cubierta
13		X	

DOCUMENT HIGÈNIC DE L'EDIFICI	DOCUMENTO HIGIENICO DEL EDIFICIO	DOCUMENT DE BÀTIMENT HYGIENIQUE

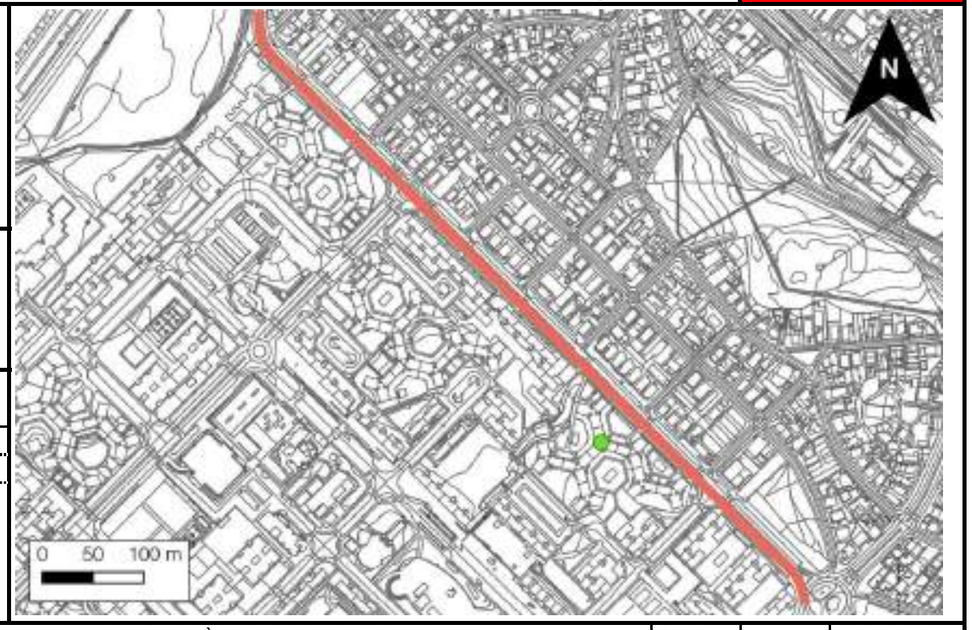
DATA	INSPECCIÓ VISUAL	28/03/19	APLICACIÓ DEL R-01: ÍNDEX DE DEGRADACIÓ (I.D)	**105**
FECHA	INSEPCCIÓN VISUAL		APLICACIÓN DEL R-01: ÍNDICE DE DEGRADACIÓN (I.D)	
DATE	INSPECTION VISUELLE		APPLICATION DE LA R-01: INDEX DE DÉGRADATION (I.D)	



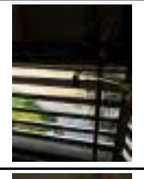



Resultat de l'aplicació del qüestionari per conèixer lÍndex de Degradación (I.D)
Resultado de la aplicación del cuestionario para conocer el Índice de degradación (I.D)
Résultat de l'application du questionnaire pour connaître l'indice de dégradation (ID)

I.D. < 45: Aplicar mesura preventiva. Realitzar una nova avaluació de l'ÍD amb periodicitat anual	**Situació Verda**
I.D. < 45: Aplicar medida preventiva. Realizar una nueva evaluación del I.D. con periodicidad anual	**Situación Verde**
I.D. < 45: Appliquer une mesure préventive. Effectuer une nouvelle évaluation de l'I.D. annuellement	**Situation Verte**
I.D. comprés entre ≥45 i <75: Realitzar el Test de Despreniment de Fibres (Fase Condicionada)	**Situació Taronja**
I.D. comprendido entre ≥45 y <75: Realizar el Test de Desprendimiento de Fibras (Fase Condicionada)	**Situación Naranja**
I.D. Entre ≥45 et <75 ans: effectuez le test de détachement de la fibre (Fhase conditionné)	**Situation Orange**
I.D ≥ 75: Cal retirar el material a la major brevetat possible. Mentrestant adoptar mesures preventives urgents	**Situació Vernella**
I.D ≥ 75 Hay que retirar el material a la mayor brevedad posible. Mientras tanto adoptar medidas preventivas urgentes	**Situación Roja**
I.D ≥ 75: Le matériel doit être retiré dès que possible. Entre-temps, prendre des mesures préventives urgentes	**Situation Rouge**



TRAÇABILITAT DE LES MOSTRES DE POLS DE SUPERFICIE	DATA	27/09/19	Fase Condicionada / Fase Condicionada / Phase Conditionné
TRAZABILIDAD DE LAS MUESTRAS DE POLVO DE SUPERFICIE	FECHA		
TRAÇABILITÉ DES ÉCHANTILLONS DE POUSSIÈRE DE SURFACE	DATE		

CAN13/1	CAN13/2	CAN13/3
		
		
		
		

Inf. Lab.	% OK	nº M	OK Amiant
nº.14191172/3/4	100	3	3

CAN13/1	CAN13/2	CAN13/3
1	1	1

Aplicació del R-02

Informe /Dossier E.C.

TRAZABILITAT MOSTREIG ESTÀTIC AMBIENTAL (PUNT FIX):	DATA	21/11/19	Inf. Lab.
TRAZABILITAT MUESTREO ESTÁTICO AMBIENTAL (PUNTO FIJO):	FECHA		nº1922526
ÉCHANTILLONNAGE ENVIRONNEMENTAL STATIQUE DE TRAZABILITAT (POINT FIXE)	DATE		

Representativitat del mostreig / Representatividad del muestreo / Représentativité de l'échantillonnage (R-03)

Cabal promig	7L/min	L.Totals	1675,6	Temps	240	H.Inici	10:47	H. Final	14:47	OK / KO	Validació
Caudal promedio		L-Totales		Tiempo		H.Inicio		H. Final			Validación
Couler moyen		L-Totaux		Le temps		H.Debute		H.Dernière			La validation





V.L.A. (de ref./du réf.) = <5 f/L

Sens. Analítica / Sens. Analítica / Sens. Analytique	Conc. Calculada / Conc. Calculada / Conc. Calculée	N. Fibres Comptades / N. Fibras Contadas / N. Fibres Comptées
0,98	**< 6,1 f/L**	**2**

MAPA BV, PROYECTO: 05/18-27/09/19
Informe **141911722**v1

teletest Lab Analisis Tel 934.154.427 CB

CAN13/1

141911722 ACM 2020; MAPA BV, PROYECTO: 05/18-27/09/19; ; ; Lab
Fecha Recepción: 01/10/19 15:41 Inicio Análisis: 01/10/19
Fin Análisis: 04/10/19 Fecha Validación: 04/10/19

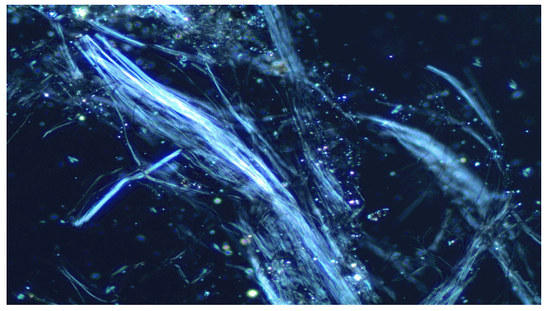
Condiciones Muestreo

Dia recogida	27/09/2019
Lugar de recogida	Placa plana lateral derecha Niv. 5a
Responsable recogida	Muestra tomada por el cliente
Muestra Remitida	Cinta adherente

INVESTIGACION E IDENTIFICACION DE FIBRAS DE AMIANTO EN MATERIALES POR MOPD/PLM

Resultado
Método basado en MTA/PI – 010/A09

PRESENCIA DE AMIANTO
- CRISOTILO



Informe Validado por **Concepcion Alomar**
Fecha Validación 04-10-2019

ISO 9001:2015
Cert ES103956-1 MICROBIOLOGIA INDUSTRIAL (AGUAS, ALIMENTOS, SUPERFICIES, AMBIENTES) Y TECNICAS INSTRUMENTALES (AGUAS, ALIMENTOS, AMBIENTES) E HIGIENE INDUSTRIAL. ANALISIS CLINICOS. ANATOMIA PATOLÓGICA Y EXPLORACIONES MÉDICAS.

MAPA BV, PROYECTO: 05/18-27/09/19
Informe **141911723**v1

teletest Lab Analisis Tel 934.154.427 CB

CAN13/2

141911723 ACM 2020; MAPA BV, PROYECTO: 05/18-27/09/19; ; ; Lab
Fecha Recepción: 01/10/19 15:41 Inicio Análisis: 01/10/19
Fin Análisis: 04/10/19 Fecha Validación: 04/10/19

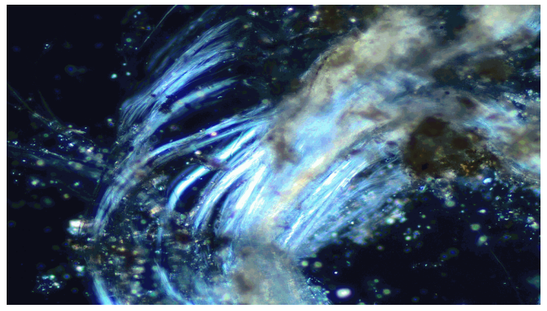
Condiciones Muestreo

Dia recogida	27/09/2019
Lugar de recogida	Lama frontal Niv. 3a
Responsable recogida	Muestra tomada por el cliente
Muestra Remitida	Cinta adherente

INVESTIGACION E IDENTIFICACION DE FIBRAS DE AMIANTO EN MATERIALES POR MOPD/PLM

Resultado
Método basado en MTA/PI – 010/A09

PRESENCIA DE AMIANTO
- CRISOTILO



Informe Validado por **Concepcion Alomar**
Fecha Validación 04-10-2019

ISO 9001:2015
Cert ES103956-1 MICROBIOLOGIA INDUSTRIAL (AGUAS, ALIMENTOS, SUPERFICIES, AMBIENTES) Y TECNICAS INSTRUMENTALES (AGUAS, ALIMENTOS, AMBIENTES) E HIGIENE INDUSTRIAL. ANALISIS CLINICOS. ANATOMIA PATOLÓGICA Y EXPLORACIONES MÉDICAS.

MAPA BV, PROYECTO: 05/18-27/09/19
Informe **141911724**v1

teletest Lab Analisis Tel 934.154.427 CB

CAN13/3

141911724 ACM 2020; MAPA BV, PROYECTO: 05/18-27/09/19; ; ; Lab
Fecha Recepción: 01/10/19 15:41 Inicio Análisis: 01/10/19
Fin Análisis: 04/10/19 Fecha Validación: 04/10/19

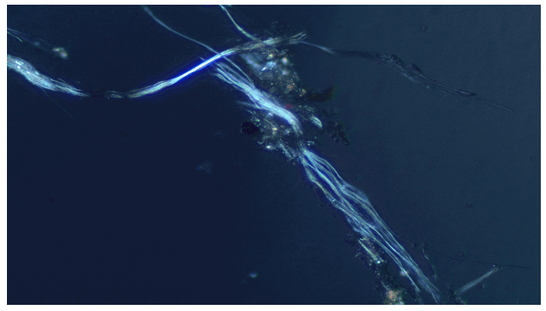
Condiciones Muestreo

Dia recogida	27/09/2019
Lugar de recogida	Placa Plana Niv. 1
Responsable recogida	Muestra tomada por el cliente
Muestra Remitida	Cinta adherente

INVESTIGACION E IDENTIFICACION DE FIBRAS DE AMIANTO EN MATERIALES POR MOPD/PLM

Resultado
Método basado en MTA/PI – 010/A09

PRESENCIA DE AMIANTO
- CRISOTILO



Informe Validado por **Concepcion Alomar**
Fecha Validación 04-10-2019

ISO 9001:2015
Cert ES103956-1 MICROBIOLOGIA INDUSTRIAL (AGUAS, ALIMENTOS, SUPERFICIES, AMBIENTES) Y TECNICAS INSTRUMENTALES (AGUAS, ALIMENTOS, AMBIENTES) E HIGIENE INDUSTRIAL. ANALISIS CLINICOS. ANATOMIA PATOLÓGICA Y EXPLORACIONES MÉDICAS.

Parc Ariane – Bâtiment 1 - 44, avenue Ariane
33700 MERIGNAC
Tél : 05.57.92.80.12
www.itga.fr

Accréditation n° 1-5968

Liste des sites et portée disponibles sur www.cofrac.fr

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation qui sont identifiés par le symbole

RAPPORT D'ESSAI N° IT051911-1470 EN DATE DU 27/11/2019

DETERMINATION DU NOMBRE DE FIBRES D'AMIANTE SUR UN FILTRE DE PRELEVEMENT D'AIR

Ce rapport d'essai ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse tels qu'ils ont été reçus au laboratoire.

Client :	ALEA CONTROLES 2 rue Jacques Lemercier 31000 TOULOUSE	**Dossier :**	BADIA DEL VALLES - CANTABRICO 13 CAN13A
Réf Cde Client:	ACM-2018-214-TOU-SJP	**Réf Cde ITGA :**	IT0519-5316

INFORMATIONS CLIENT LIEES AU PRELEVEMENT

Filtre(s) reçu(s) au laboratoire le : 25/11/2019

Objectif du prélèvement : D - Surveillance périodique autres que liste A

Référence ITGA : 13592556.1

Référence filtre client	Volume (litres)
Filtre n°19-227-26 - Témoin n° 19-225-34 / du 21/11/19 10:47 au 21/11/19 14:47	1 675,60

Incertitude élargie relative au(x) volume(s) avec un facteur d'élargissement k=2	10,00 %

Le(s) prélèvement(s) n'a (ont) pas été réalisé(s) par ITGA, les informations fournies par l'organisme de prélèvement sont simplement retranscrites dans le(s) tableau(x) ci-dessus.

ANALYSE :

Analyse réalisée par : ITGA Merignac accréditation n° 1-5968 Date : 27/11/2019

Normes	NF X 43-050 : Détermination de la concentration en fibres d'amiante par microscopie électronique à transmission (méthode indir
Techniques analytiques	Microscopie Electronique à Transmission Analytique (EDX - diffration électronique)
Critères de comptage	Seules les fibres d'amiante de longueur supérieure à 5 µm, de rapport L/I supérieur à 3 et dont le diamètre est inférieur à 3.0 µm sont prises en compte.

Fraction de filtre	Surface effective de filtration (mm²)	Surface moyenne d'ouverture de grille (mm²)	Nombre de grilles analysées	Nombre d'ouvertures de grilles observées*	Nombre de fibres comptées*
13592556.1 : 1/2	228,00	0,0093	2	30	2,0

Sensibilité Analytique * (fibres/ filtre(s))	Nombre de fibres sur le(s) filtres(s) calculé : Sensibilité analytique x Nombre de fibres comptées (fibres/ filtre(s))	Résultat : Nombre de fibre(s) sur le(s) filtre(s)** (fibres/ filtre(s))	Intervalle de confiance à 95%*** (fibres/ filtre(s))	Type d'amiante
1634	3269	< 10218	- / 10218	Chrysotile : 100%

*** L'intervalle de confiance à 95% du nombre de fibres sur le(s) filtre(s) en fibres/ filtre(s) prend en compte les composantes d'incertitudes liées aux paramètres analytiques.

La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.
Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 10 ans et les rapports pendant 2 ans.
DTA 168-08 rev06

RAPPORT D'ESSAI N° IT051911-1470 EN DATE DU 27/11/2019

DETERMINATION DU NOMBRE DE FIBRES D'AMIANTE SUR UN FILTRE DE PRELEVEMENT D'AIR

RESULTAT :

Sensibilité analytique * (fibres/ litre)	Concentration calculée : Sensibilité analytique x Nombre de fibres comptées (fibres/ litre)	Résultat : Concentration ** (fibres/ litre)	Intervalle de confiance à 95%**** (fibres/ litre)	Type d'amiante
0,98	2,0	< 6,1	-/ 6,1	Chrysotile : 100%

La sensibilité analytique réglementaire n'a pu être atteinte dans des conditions standards d'analyse.
Le prélèvement n'a pas été réalisé par ITGA, le laboratoire n'est par conséquent pas responsable des paramètres liés au prélèvement, le résultat sous forme de concentration en fibre/ litre formulé ci-dessus est fourni à titre indicatif sur la base du volume d'air prélevé indiqué par le client.
Le résultat est fourni hors accréditation.

* Si 100 fibres sont observées sur au moins 4 ouvertures de grilles, le comptage est arrêté quelle que soit la sensibilité analytique atteinte.
** Si le nombre de fibres comptées est inférieur à 4, le résultat est rendu sous la forme : inférieur à la limite supérieure de l'intervalle de confiance.
**** Les bornes de l'intervalle de confiance à 95% de la concentration prennent en compte les composantes d'incertitudes relatives à l'ensemble du processus analytique et au(x) volume(s) prélevé(s). L'incertitude élargie relative au(x) volume(s) prise en compte est de 10,00 % (avec un facteur d'élargissement k=2).
Les informations concernant les incertitudes de mesures sont disponibles sur demande auprès du laboratoire.

Validé par : Yoni PENEL - Responsable Laboratoire



La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.
Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 10 ans et les rapports pendant 2 ans.
DTA 168-08 rev06

Como Presidente/a de la Comunidad de Propietarios/as de la Calle Cantabrico nº 15 y una vez los/las vecinos/as de la Comunidad han sido consultados/as, aceptamos y queremos participar en el estudio del Mapa del Amianto de Badia. Nos ponemos pues a disposición de la Associació de Veïns de Badia del Vallès para lo que haga falta y sea conveniente.

Y para que así conste, atentamente

Sra/Sr Andres Galan ..... Firma .....

Fecha: 2.10.2018

ACM — **PROTOCOLO PARA LA EVALUACIÓN DEL ESTADO DE CONSERVACIÓN DE MATERIAL DE AMIANTO-CEMENTO (FIBROCEMENTO)** — **R-01**

FASE INICIAL: ÍNDICE DE DEGRADACIÓN			MAPA DEL AMIANTO DE BADIA
Datos generales de la inspección visual:	Fecha de la inspección:		28/03/2019
Dirección de la inspección:	CANTABRICO 15	Nº Proyecto	AS-5/18
Empresa / Entidad Cliente:	Associació Veïns de Badia	Relación con el escenario a inspeccionar	Ninguno
Identificación del/la técnico que ejecuta la inspección:	Sr. Luis Mallart Casamajor / Sr. Omar Corrales Cazorla		

Material de amianto-cemento a inspeccionar: Escenarios a) b) y c)				Firma del/la Técnico Lider:			
a): 1) + 2)	X	c): 3) + 4)		Cubierta a dos aguas 4)		Tubo aireación ext. 3)	
b): 1) + 2+ 3)				Placas planas (Galeria) 1)	X	Otros: LAMAS (Galeria) 2)	X

1) Presencia de deformaciones, fisuras/escamaciones /grietas/roturas, se da un valor

			1)		2)		3)		4)	
0	No se aprecian.	En ningúno de los elementos	1)		2)		3)		4)	
1	SÍ, hay algunas	En uno de los elementos	1)		2)		3)		4)	
2	SÍ, hay algunas	En alguno de los elementos	1)	X	2)	X	3)		4)	
3	SÍ, hay muchas	En todos los elementos	1)		2)		3)		4)	

2 **Resultatdo1)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un 0 en la casilla: resultado

2) Presencia de estalactítas, puntos de degoteo, se da un valor

			1)		2)		3)		4)	
0	No se aprecian.	En ningúno de los elementos	1)		2)		3)		4)	
1	SÍ, hay algunas	En uno de los elementos	1)		2)		3)		4)	
2	SÍ, hay algunas	En alguno de los elementos	1)	X	2)	X	3)		4)	
3	SÍ, hay muchas	En todos los elementos	1)		2)		3)		4)	

2 **Resultado 2)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

3) Friabilidad, troceado, se da un valor

			1)		2)		3)		4)	
0	No se aprecia.	En ningúno de los elementos	1)		2)		3)		4)	
1	Sí,se aprecian elementos fibrosos adheridos fuertemente		1)		2)		3)		4)	
2	Sí,los grupos de fibras se adhieren pero parcialmente		1)	X	2)	X	3)		4)	
3	SÍ, los grupos de fibras estan sueltas		1)		2)		3)		4)	

2 **Resultado 3)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

4) Ventilación, se da un valor

1 El MCA SÍ es encuentra lejos (> 2 metros) a aberturas de ventilación,o a flujos de aire
3 El MCA SÍ es encuenta próximo (≤ 2 metros) a aberturas de ventilación o a flujos de aire

3 **Resultado 4)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

5) La accesibilidad del MCA, se da un valor

1 El MCA NO es facilmente accesible. No está en zona de trabajo ni de tránsito de personas
3 El MCA SÍ és accesible, está en zona de trabajo o de tránsito de personas

3 **Resultado 5)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

6) Zona climática, se da un valor

1 SÍ el Material Con amianto (MCA) está en una zona de montaña
2 Sí el Material Con amianto (MCA) está en una zona de interior
3 Sí, el Material Con amianto (MCA) está en una zona del litoral

2 **Resultado 6)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

7) Factores meteorológicos: viento (elementos inspeccionados con mayor o menor exposición)

1 Sobre el plano del elemento inspeccionado sí hay edificios u otros elementos que le apantallan y no hay viento/s dominante/s
2 Sobre el plano del elemento inspeccionado sí hay edificios u otros elementos que le apantallan y sí hay viento/s dominante/s
3 Sobre el plano del elemento inspeccionado no hay edificios u otros elementos que le apantallan y no hay viento/s dominante/s
5 Sobre el plano del elemento inspeccionado no hay edificios u otros elementos que le apantallan y sí hay viento/s dominante/s

3 **Resultado 7)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

8) Ambiente inmediato al MCA, se da un valor

3 Es poco o no agresivo: Ej. Almacén, patio de luces, interior,
4 Es agresivo, sometido a HR>60%, Tª>40ºC , Tª<10ºC,

3 **Resultado 8)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

9) ANTIGÜEDAD (en años) multiplicador, se da un valor: fabricado o instalado

3 Sí, el MCA está instalado entre 1991 y 2001
4 SÍ, el MCA està instalado entre 1976 y 1990
5 SÍ, el MCA está instalado antes de 1975

5 **Resultado 9)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

ElÍndice de Degradación (I.D) se calcula de acuerdo al siguiente criterio

Índice de Degradación (I.D.)	1) / 2	+	2) / 2	+	3) / 2	+	4) / 3	+	5) / 3	+	6) / 2	+	7) / 3	+	8) / 3	x	9) / 5	=	I.D. / 100

I.D. < a 45: Ningún tipo de actuación. Realizar una nueva evaluación del I.D. cada tres años — **Situación Verde**

45 ≤ I.D. < 75: Realizar el Test de Nivel de Desprendimento de Fibras (Fase Condicionada) — **Situación Taranja (aplicar medidas preventivas)**

I.D ≥ a 75: Retirada del material a la mayor brevedad possible, no tardar mas de un año desde la realización de la prueba. Mientrastanto aplicar medidas preventivas urgentes hasta la retirada — **Situación Roja**

AVDA. CANTÁBRICO	núm	Galeria a)	Galeria b)	cubierta
	15		X	

DOCUMENT HIGÈNIC DE L'EDIFICI	DOCUMENTO HIGIENICO DEL EDIFICIO	DOCUMENT DE BÀTIMENT HYGIENIQUE

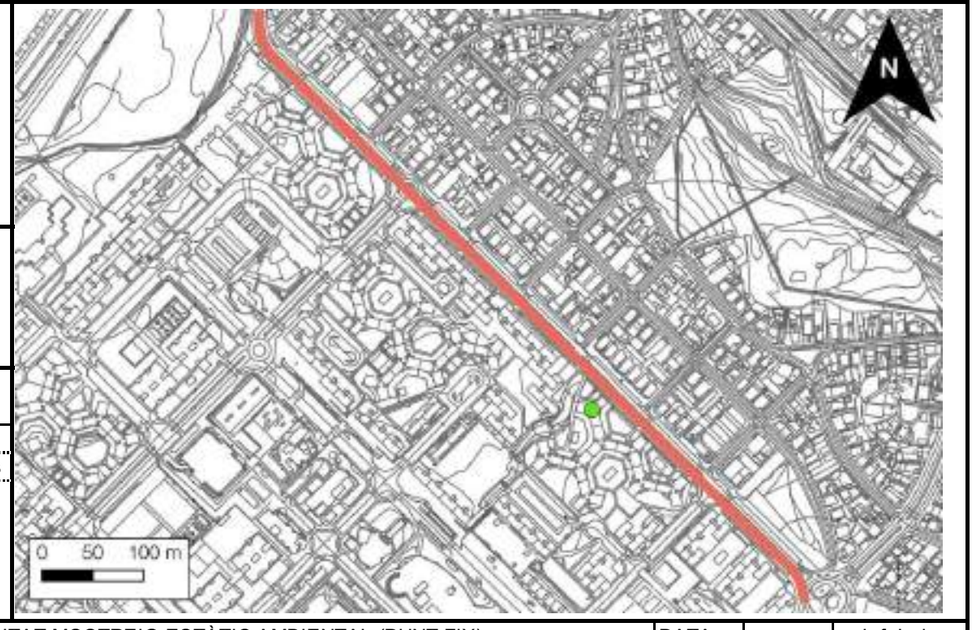
DATA	INSPECCIÓ VISUAL	28/03/19	APLICACIÓ DEL R-01: ÍNDEX DE DEGRADACIÓ (I.D)	100
FECHA	INSEPCCIÓN VISUAL		APLICACIÓN DEL R-01: ÍNDICE DE DEGRADACIÓN (I.D)	
DATE	INSPECTION VISUELLE		APPLICATION DE LA R-01: INDEX DE DÉGRADATION (I.D)	






Resultat de l'aplicació del qüestionari per conèixer l'Índex de Degradación (I.D)
Resultado de la aplicación del cuestionario para conocer el Índice de degradación (I.D)
Résultat de l'application du questionnaire pour connaître l'indice de dégradation (ID)

I.D. < 45: Aplicar mesura preventiva. Realitzar una nova avaluació de l'ÍD amb periodicitat anual	Situació Verda
I.D. < 45: Aplicar medida preventiva. Realizar una nueva evaluación del I.D. con periodicidad anual	Situación Verde
I.D. < 45: Appliquer une mesure préventive. Effectuer une nouvelle évaluation de l'I.D. annuellement	Situation Verte
I.D. comprés entre ≥45 i <75: Realitzar el Test de Despreniment de Fibres (Fase Condicionada)	Situació Taronja
I.D. comprendido entre ≥45 y <75: Realizar el Test de Desprendimiento de Fibras (Fase Condicionada)	Situación Naranja
I.D. Entre ≥45 et <75 ans: effectuez le test de détachement de la fibre (Fhase conditionné)	Situation Orange
I.D ≥ 75: Cal retirar el material a la major brevetat possible. Mentrestant adoptar mesures preventives urgents	Situació Vernella
I.D ≥ 75 Hay que retirar el material a la mayor brevedad posible. Mientras tanto adoptar medidas preventivas urgentes	Situación Roja
I.D ≥ 75: Le matériel doit être retiré dès que possible. Entre-temps, prendre des mesures préventives urgentes	Situation Rouge



TRAÇABILITAT DE LES MOSTRES DE POLS DE SUPERFICIE	DATA	28/03/19	Fase Condicionada / Fase Condicionada / Phase Conditionné
TRAZABILIDAD DE LAS MUESTRAS DE POLVO DE SUPERFICIE	FECHA		
TRAÇABILITÉ DES ÉCHANTILLONS DE POUSSIÈRE DE SURFACE	DATE		

CAN15-1	CAN15-2	CAN15.3
		
		
		
		

Inf. Lab.
nº. 2674

% OK	nº M	OK Amiant
100	3	3

CAN15-1	CAN15-2	CAN15.3
1	1	1

Aplicació del R-02

Informe /Dossier E.C.

TRAZABILITAT MOSTREIG ESTÀTIC AMBIENTAL (PUNT FIX):	DATA	21/11/19	Inf. Lab.
TRAZABILITAT MUESTREO ESTÁTICO AMBIENTAL (PUNTO FIJO):	FECHA		nº1922547
ÉCHANTILLONNAGE ENVIRONNEMENTAL STATIQUE DE TRAZABILITAT (POINT FIXE)	DATE		

Representativitat del mostreig / Representatividad del muestreo / Représentativité de l'échantillonnage (R-03)

Cabal promig	7L/min	L.Totals	1681,9	Temps	240	H.Inici	10:21	H. Final	14:21	OK / KO	Validació
Caudal promedio		L-Totales		Tiempo		H.Inicio		H. Final			Validación
Couler moyen		L-Totaux		Le temps		H.Debute		H.Dernière			La validation





V.L.A. (de ref./du réf.) = <5 f/L

Sens. Analítica / Sens. Analítica / Sens. Analytique	Conc. Calculada / Conc. Calculada / Conc. Calculée	N. Fibres Comptades / N. Fibras Contadas / N. Fibres Comptées
1,62	< 4,8 f/L	0

Fibrecount Iberica S.L.
Avda. Maresme 124 Pis 3 Porta 1ª
Badalona 08918
www.fibrecount.es
Tel. 93 387 60 93 / Fax. 93 387 43 62

Informe análisis
confidencial

Att. Lluis Mallart
ACM 2020 SL
Vía Augusta 158, 5-3
08006 Barcelona

Informe

Referencia	: MAPA BV. T/T/S.
Número de exped.	: 2674
Muestras tomadas por	: Cliente
Fecha muestreo	: 28-03-2019
Según	: NEN 5896 Análisis detección de amianto en muestras de superficie
Fecha Informe	: 23-09-2019
Número de muestras	: 21

Resultados del análisis

Referencia	Descripción / lugar de muestreo	Resultado	Porcentaje del peso	Friabilidad (no friable-media-friable)
CAN15/1	T/T/S. C. 0f.	**Crisotilo detectado**	No aplica	**No aplica**
CAN15/2	T/T/S. 3c	**Crisotilo detectado**	No aplica	**No aplica**
CAN15/3	T/T/S. 5d	**Crisotilo detectado**	No aplica	**No aplica**

Realizado por: Sr. Marc Gay Jordi
Líder del equipo del laboratorio


Firma digital autorizada

v. 2007.4

Parc Ariane – Bâtiment 1 - 44, avenue Ariane
33700 MERIGNAC
Tél : 05.57.92.80.12
www.itga.fr

Accréditation n° 1-5968

Liste des sites et portée disponibles sur www.cofrac.fr

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation qui sont identifiés par le symbole

RAPPORT D'ESSAI N° IT051911-1537 EN DATE DU 27/11/2019

DETERMINATION DU NOMBRE DE FIBRES D'AMIANTE SUR UN FILTRE DE PRELEVEMENT D'AIR

Ce rapport d'essai ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse tels qu'ils ont été reçus au laboratoire.

Client :	ALEA CONTROLES 2 rue Jacques Lemercier 31000 TOULOUSE	**Dossier :**	BADIA DEL VALLES - CANTABRICO 15 CAN15M
Réf Cde Client:	ACM-2018-214-TOU-SJP	**Réf Cde ITGA :**	IT0519-5337

INFORMATIONS CLIENT LIEES AU PRELEVEMENT

Filtre(s) reçu(s) au laboratoire le : 25/11/2019

Objectif du prélèvement : Surveillance périodique autres que liste A

Référence ITGA : 13596121.1

Référence filtre client	Volume (litres)
Filtre 19-227-47 - Témoin 19-227-13 - Du 21/11/19 10H21 au 21/11/19 14H21	1 681,90

Incertitude élargie relative au(x) volume(s) avec un facteur d'élargissement k=2	10,00 %

Le(s) prélèvement(s) n'a (ont) pas été réalisé(s) par ITGA, les informations fournies par l'organisme de prélèvement sont simplement retranscrites dans le(s) tableau(x) ci-dessus.

ANALYSE :

Analyse réalisée par : ITGA Merignac accréditation n° 1-5968 Date : 27/11/2019

Normes	NF X 43-050 : Détermination de la concentration en fibres d'amiante par microscopie électronique à transmission (méthode indir
Techniques analytiques	Microscopie Electronique à Transmission Analytique (EDX - diffration électronique)
Critères de comptage	Seules les fibres d'amiante de longueur supérieure à 5 µm, de rapport L/I supérieur à 3 et dont le diamètre est inférieur à 3.0 µm sont prises en compte.

Fraction de filtre	Surface effective de filtration (mm²)	Surface moyenne d'ouverture de grille (mm²)	Nombre de grilles analysées	Nombre d'ouvertures de grilles observées*	Nombre de fibres comptées*
13596121.1 : 1/2	228,00	0,0093	2	18	0,0

Sensibilité Analytique * (fibres/ filtre(s))	Nombre de fibres sur le(s) filtres(s) calculé : Sensibilité analytique x Nombre de fibres comptées (fibres/ filtre(s))	Résultat : Nombre de fibre(s) sur le(s) filtre(s)** (fibres/ filtre(s))	Intervalle de confiance à 95%*** (fibres/ filtre(s))	Type d'amiante
2724	0	< 8145	- / 8145	---

*** L'intervalle de confiance à 95% du nombre de fibres sur le(s) filtre(s) en fibres/ filtre(s) prend en compte les composantes d'incertitudes liées aux paramètres analytiques.

La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.
Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 10 ans et les rapports pendant 2 ans.
DTA 168-08 rev06

RAPPORT D'ESSAI N° IT051911-1537 EN DATE DU 27/11/2019

DETERMINATION DU NOMBRE DE FIBRES D'AMIANTE SUR UN FILTRE DE PRELEVEMENT D'AIR

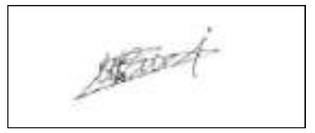
RESULTAT :

Sensibilité analytique * (fibres/ litre)	Concentration calculée : Sensibilité analytique x Nombre de fibres comptées (fibres/ litre)	Résultat : Concentration ** (fibres/ litre)	Intervalle de confiance à 95%**** (fibres/ litre)	Type d'amiante
1,62	0,0	< 4,8	-/ 4,8	---

La sensibilité analytique réglementaire n'a pu être atteinte dans des conditions standards d'analyse.
Le prélèvement n'a pas été réalisé par ITGA, le laboratoire n'est par conséquent pas responsable des paramètres liés au prélèvement, le résultat sous forme de concentration en fibre/ litre formulé ci-dessus est fourni à titre indicatif sur la base du volume d'air prélevé indiqué par le client.
Le résultat est fourni hors accréditation.

* Si 100 fibres sont observées sur au moins 4 ouvertures de grilles, le comptage est arrêté quelle que soit la sensibilité analytique atteinte.
** Si le nombre de fibres comptées est inférieur à 4, le résultat est rendu sous la forme : inférieur à la limite supérieure de l'intervalle de confiance.
**** Les bornes de l'intervalle de confiance à 95% de la concentration prennent en compte les composantes d'incertitudes relatives à l'ensemble du processus analytique et au(x) volume(s) prélevé(s). L'incertitude élargie relative au(x) volume(s) prise en compte est de 10,00 % (avec un facteur d'élargissement k=2).
Les informations concernant les incertitudes de mesures sont disponibles sur demande auprès du laboratoire.

Validé par : Rémi BAKOTO - Analyste



La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.
Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 10 ans et les rapports pendant 2 ans.
DTA 168-08 rev06

Como Presidente/a de la Comunidad de Propietarios/as de la Calle Cantabrico nº 45 y una vez los/las vecinos/as de la Comunidad han sido consultados/as, aceptamos y queremos participar en el estudio del Mapa del Amianto de Badia. Nos ponemos pues a disposición de la Associació de Veïns de Badia del Vallès para lo que haga falta y sea conveniente.

Y para que así conste, atentamente

Sra/Sr. Rafael Garcia Rubio Firma.

Fecha: 26-10-18

PROTOCOLO PARA LA EVALUACIÓN DEL ESTADO DE CONSERVACIÓN DE MATERIAL DE AMIANTO-CEMENTO (FIBROCEMENTO) — **R-01**

FASE INICIAL: ÍNDICE DE DEGRADACIÓN			MAPA DEL AMIANTO DE BADIA
Datos generales de la inspección visual:	Fecha de la inspección:		28/03/2019
Dirección de la inspección:	CANTABRICO 45	Nº Proyecto	AS-5/18
Empresa / Entidad Cliente:	Associació Veïns de Badia	Relación con el escenario a inspeccionar	Ninguno
Identificación del/la técnico que ejecuta la inspección:	Sr. Luis Mallart Casamajor / Sr. Omar Corrales Cazorla		

Material de amianto-cemento a inspeccionar: Escenarios a) b) y c)				Firma del/la Técnico Lider:			
a): 1) + 2)	X	*c): 3) + 4)*		*Cubierta a dos aguas 4)*		*Tubo aireación ext. 3)*	
b): 1) + 2+ 3)				*Placas planas (Galeria) 1)*	X	*Otros: LAMAS (Galeria) 2)*	

1) Presencia de deformaciones, fisuras/escamaciones /grietas/roturas, se da un valor

0	No se aprecian.	En ningúno de los elementos	1)		2)		3)		4)		
1	SÍ, hay algunas	En uno de los elementos	1)		2)		3)		4)		
2	SÍ, hay algunas	En alguno de los elementos	1)		2)		3)		4)		
3	SÍ, hay muchas	En todos los elementos	1)	X	2)		3)		4)		

3 **Resultatdo1)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un 0 en la casilla: resultado

2) Presencia de estalactíttas, puntos de degoteo, se da un valor

0	No se aprecian.	En ningúno de los elementos	1)		2)		3)		4)		
1	SÍ, hay algunas	En uno de los elementos	1)		2)		3)		4)		
2	SÍ, hay algunas	En alguno de los elementos	1)		2)		3)		4)		
3	SÍ, hay muchas	En todos los elementos	1)	X	2)	X	3)		4)		

3 **Resultado 2)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

3) Friabilidad, troceado, se da un valor

0	No se aprecia.	En ningúno de los elementos	1)		2)		3)		4)		
1	Sí,se aprecian elementos fibrosos adheridos fuertemente		1)		2)		3)		4)		
2	Sí,los grupos de fibras se adhieren pero parcialmente		1)	X	2)	X	3)		4)		
3	SÍ, los grupos de fibras estan sueltas		1)		2)		3)		4)		

2 **Resultado 3)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

4) Ventilación, se da un valor

1 El MCA SÍ es encuentra lejos (> 2 metros) a aberturas de ventilación,o a flujos de aire
3 El MCA SÍ es encuenta próximo (≤ 2 metros) a aberturas de ventilación o a flujos de aire

3 **Resultado 4)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

5) La accesibilidad del MCA, se da un valor

1 El MCA NO es facilmente accesible. No está en zona de trabajo ni de tránsito de personas
3 El MCA SÍ és accesible, está en zona de trabajo o de tránsito de personas

3 **Resultado 5)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

6) Zona climática, se da un valor

1 SÍ el Material Con amianto (MCA) está en una zona de montaña
2 Sí el Material Con amianto (MCA) está en una zona de interior
3 Sí, el Material Con amianto (MCA) está en una zona del litoral

2 **Resultado 6)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

7) Factores meteorológicos: viento (elementos inspeccionados con mayor o menor exposición)

1 Sobre el plano del elemento inspeccionado sí hay edificios u otros elementos que le apantallan y no hay viento/s dominante/s
2 Sobre el plano del elemento inspeccionado sí hay edificios u otros elementos que le apantallan y sí hay viento/s dominante/s
3 Sobre el plano del elemento inspeccionado no hay edificios u otros elementos que le apantallan y no hay viento/s dominante/s
5 Sobre el plano del elemento inspeccionado no hay edificios u otros elementos que le apantallan y sí hay viento/s dominante/s

3 **Resultado 7)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

8) Ambiente inmediato al MCA, se da un valor

3 Es poco o no agresivo: Ej. Almacén, patio de luces, interior,
4 Es agresivo, sometido a HR>60%, Tª>40ºC , Tª<10ºC,

3 **Resultado 8)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

9) ANTIGÜEDAD (en años) multiplicador, se da un valor: fabricado o instalado

3 Sí, el MCA está instalado entre 1991 y 2001
4 SÍ, el MCA està instalado entre 1976 y 1990
5 SÍ, el MCA está instalado antes de 1975

5 **Resultado 9)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

ElÍndice de Degradación (I.D) se calcula de acuerdo al siguiente criterio

Índice de Degradación (I.D.)	1) / 3	+	2) / 3	+	3) / 2	+	4) / 3	+	5) / 3	+	6) / 2	+	7) / 3	+	8) / 3	x	9) / 5	=	I.D. / 110

I.D. < a 45: Ningún tipo de actuación. Realizar una nueva evaluación del I.D. cada tres años — **Situación Verde**

45 ≤ I.D. < 75: Realizar el Test de Nivel de Desprendimento de Fibras (Fase Condicionada) — **Situación Taranja (aplicar medidas preventivas)**

I.D ≥ a 75: Retirada del material a la mayor brevedad possible, no tardar mas de un año desde la realización de la prueba. Mientrastanto aplicar medidas preventivas urgentes hasta la retirada — **Situación Roja**

AVDA. CANTÁBRICO	núm	Galeria a)	Galeria b)	cubierta
	45	X		

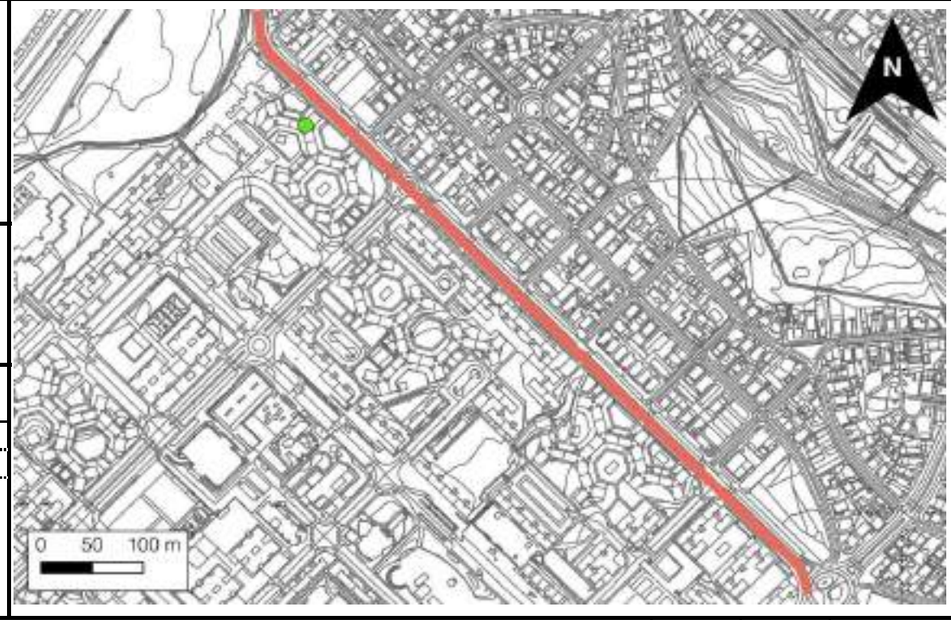
DOCUMENT HIGÈNIC DE L'EDIFICI	DOCUMENTO HIGIENICO DEL EDIFICIO	DOCUMENT DE BÀTIMENT HYGIENIQUE

DATA	INSPECCIÓ VISUAL	28/03/19	APLICACIÓ DEL R-01: ÍNDEX DE DEGRADACIÓ (I.D)	110
FECHA	INSEPCCIÓN VISUAL		APLICACIÓN DEL R-01: ÍNDICE DE DEGRADACIÓN (I.D)	
DATE	INSPECTION VISUELLE		APPLICATION DE LA R-01: INDEX DE DÉGRADATION (I.D)	






Resultat de l'aplicació del qüestionari per conèixer lÍndex de Degradación (I.D)	
Resultado de la aplicación del cuestionario para conocer el Índice de degradación (I.D)	
Résultat de l'application du questionnaire pour connaître l'indice de dégradation (ID)	
I.D. < 45: Aplicar mesura preventiva. Realitzar una nova avaluació de l'ÍD amb periodicitat anual	Situació Verda
I.D. < 45: Aplicar medida preventiva. Realizar una nueva evaluación del I.D. con periodicidad anual	Situación Verde
I.D. < 45: Appliquer une mesure préventive. Effectuer une nouvelle évaluation de l'I.D. annuellement	Situation Verte
I.D. comprés entre ≥45 i <75: Realitzar el Test de Despreniment de Fibres (Fase Condicionada)	Situació Taronja
I.D. comprendido entre ≥45 y <75: Realizar el Test de Desprendimiento de Fibras (Fase Condicionada)	Situación Naranja
I.D. Entre ≥45 et <75 ans: effectuez le test de détachement de la fibre (Fhase conditionné)	Situation Orange
I.D ≥ 75: Cal retirar el material a la major brevetat possible. Mentrestant adoptar mesures preventives urgents	Situació Vernella
I.D ≥ 75 Hay que retirar el material a la mayor brevedad posible. Mientras tanto adoptar medidas preventivas urgentes	Situación Roja
I.D ≥ 75: Le matériel doit être retiré dès que possible. Entre-temps, prendre des mesures préventives urgentes	Situation Rouge



TRAÇABILITAT DE LES MOSTRES DE POLS DE SUPERFICIE	DATA	28/03/19	Fase Condicionada / Fase Condicionada / Phase Conditionné
TRAZABILIDAD DE LAS MUESTRAS DE POLVO DE SUPERFICIE	FECHA		
TRAÇABILITÉ DES ÉCHANTILLONS DE POUSSIÈRE DE SURFACE	DATE		

CAN45/1	CAN45/2	CAN45/3
		
		
		
		

Inf. Lab.	% OK	nº M	OK Amiant
nº. 2674	100	3	3

CAN45/1	CAN45/2	CAN45/3
1	1	1

Aplicació del R-02

Informe /Dossier E.C.

TRAZABILITAT MOSTREIG ESTÀTIC AMBIENTAL (PUNT FIX):	DATA	20/11/19	Inf. Lab.
TRAZABILITAT MUESTREO ESTÁTICO AMBIENTAL (PUNTO FIJO):	FECHA		nº1922710
ÉCHANTILLONNAGE ENVIRONNEMENTAL STATIQUE DE TRAZABILITAT (POINT FIXE)	DATE		

Representativitat del mostreig / Representatividad del muestreo / Représentativité de l'échantillonnage (R-03)

Cabal promig	7L/min	L.Totals	1747	Temps	240	H.Inici	10:05	H. Final	14:05	OK / KO	Validació
Caudal promedio		L-Totales		Tiempo		H.Inicio		H. Final			Validación
Couler moyen		L-Totaux		Le temps		H.Debute		H.Dernière			La validation





V.L.A. (de ref./du réf.) = <5 f/L

Sens. Analítica / Sens. Analítica / Sens. Analytique	Conc. Calculada / Conc. Calculada / Conc. Calculée	N. Fibres Comptades / N. Fibras Contadas / N. Fibres Comptées
1,65	< 4,9 f/L	0

Fibrecount Iberica S.L.
Avda. Maresme 124 Pis 3 Porta 1ª
Badalona 08918
www.fibrecount.es
Tel. 93 387 60 93 / Fax. 93 387 43 62

Informe análisis
confidencial

Att. Lluis Mallart
ACM 2020 SL
Vía Augusta 158, 5-3
08006 Barcelona

Informe

Referencia	: MAPA BV. T/T/S.
Número de exped.	: 2674
Muestras tomadas por	: Cliente
Fecha muestreo	: 28-03-2019
Según	: NEN 5896 Análisis detección de amianto en muestras de superficie
Fecha Informe	: 23-09-2019
Número de muestras	: 21

Resultados del análisis

Referencia	Descripción / lugar de muestreo	Resultado	Porcentaje del peso	Friabilidad (no friable-media-friable)
CAN45/1	T/T/S. C. 0f.	**Crisotilo detectado**	No aplica	**No aplica**
CAN45/2	T/T/S. 5d	**Crisotilo detectado**	No aplica	**No aplica**
CAN45/3	M/M/M. C. 0a.	**Crisotilo detectado**	No aplica	**No aplica**

Realizado por: Sr. Marc Gay Jordi
Líder del equipo del laboratorio

Firma digital autorizada

v. 2007.4

Parc Ariane – Bâtiment 1 - 44, avenue Ariane
33700 MERIGNAC
Tél : 05.57.92.80.12
www.itga.fr

Accréditation n° 1-5968

Liste des sites et portée disponibles sur www.cofrac.fr

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation qui sont identifiés par le symbole

RAPPORT D'ESSAI N° IT051911-1512 EN DATE DU 27/11/2019

DETERMINATION DU NOMBRE DE FIBRES D'AMIANTE SUR UN FILTRE DE PRELEVEMENT D'AIR

Ce rapport d'essai ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse tels qu'ils ont été reçus au laboratoire.

Client :	ALEA CONTROLES 2 rue Jacques Lemercier 31000 TOULOUSE	**Dossier :**	BADIA DEL VALLES - Cantabrico 45 CAN45B
Réf Cde Client:	ACM-2018-214-TOU-SJP	**Réf Cde ITGA :**	IT0519-5337

INFORMATIONS CLIENT LIEES AU PRELEVEMENT

Filtre(s) reçu(s) au laboratoire le : 25/11/2019

Objectif du prélèvement : D - Surveillance périodique autres que liste A

Référence ITGA : 13595380.1

Référence filtre client	Volume (litres)
Filtre 19-227-10 - Témoin 19-227-13 - Du 20/11/19 10H05 au 20/11/19 14H15	1 747,00

Incertitude élargie relative au(x) volume(s) avec un facteur d'élargissement k=2	10,00 %

Le(s) prélèvement(s) n'a (ont) pas été réalisé(s) par ITGA, les informations fournies par l'organisme de prélèvement sont simplement retranscrites dans le(s) tableau(x) ci-dessus.

ANALYSE :

Analyse réalisée par : ITGA Merignac accréditation n° 1-5968 Date : 26/11/2019

Normes	NF X 43-050 : Détermination de la concentration en fibres d'amiante par microscopie électronique à transmission (méthode indir
Techniques analytiques	Microscopie Electronique à Transmission Analytique (EDX - diffration électronique)
Critères de comptage	Seules les fibres d'amiante de longueur supérieure à 5 µm, de rapport L/I supérieur à 3 et dont le diamètre est inférieur à 3.0 µm sont prises en compte.

Fraction de filtre	Surface effective de filtration (mm²)	Surface moyenne d'ouverture de grille (mm²)	Nombre de grilles analysées	Nombre d'ouvertures de grilles observées*	Nombre de fibres comptées*
13595380.1 : 1/2	228,00	0,0093	2	17	0,0

Sensibilité Analytique * (fibres/ filtre(s))	Nombre de fibres sur le(s) filtres(s) calculé : Sensibilité analytique x Nombre de fibres comptées (fibres/ filtre(s))	Résultat : Nombre de fibre(s) sur le(s) filtre(s)** (fibres/ filtre(s))	Intervalle de confiance à 95%*** (fibres/ filtre(s))	Type d'amiante
2884	0	< 8624	- / 8624	---

*** L'intervalle de confiance à 95% du nombre de fibres sur le(s) filtre(s) en fibres/ filtre(s) prend en compte les composantes d'incertitudes liées aux paramètres analytiques.

La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.
Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 10 ans et les rapports pendant 2 ans.
DTA 168-08 rev06

RAPPORT D'ESSAI N° IT051911-1512 EN DATE DU 27/11/2019

DETERMINATION DU NOMBRE DE FIBRES D'AMIANTE SUR UN FILTRE DE PRELEVEMENT D'AIR

RESULTAT :

Sensibilité analytique * (fibres/ litre)	Concentration calculée : Sensibilité analytique x Nombre de fibres comptées (fibres/ litre)	Résultat : Concentration ** (fibres/ litre)	Intervalle de confiance à 95%**** (fibres/ litre)	Type d'amiante
1,65	0,0	< 4,9	-/ 4,9	---

La sensibilité analytique réglementaire n'a pu être atteinte dans des conditions standards d'analyse.
Le prélèvement n'a pas été réalisé par ITGA, le laboratoire n'est par conséquent pas responsable des paramètres liés au prélèvement, le résultat sous forme de concentration en fibre/ litre formulé ci-dessus est fourni à titre indicatif sur la base du volume d'air prélevé indiqué par le client.
Le résultat est fourni hors accréditation.

* Si 100 fibres sont observées sur au moins 4 ouvertures de grilles, le comptage est arrêté quelle que soit la sensibilité analytique atteinte.
** Si le nombre de fibres comptées est inférieur à 4, le résultat est rendu sous la forme : inférieur à la limite supérieure de l'intervalle de confiance.
**** Les bornes de l'intervalle de confiance à 95% de la concentration prennent en compte les composantes d'incertitudes relatives à l'ensemble du processus analytique et au(x) volume(s) prélevé(s). L'incertitude élargie relative au(x) volume(s) prise en compte est de 10,00 % (avec un facteur d'élargissement k=2).
Les informations concernant les incertitudes de mesures sont disponibles sur demande auprès du laboratoire.

Validé par : Rémi BAKOTO - Analyste

La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.
Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 10 ans et les rapports pendant 2 ans.
DTA 168-08 rev06

Como Presidente/a de la Comunidad de Propietarios/as de la Calle
Cantabrico nº 47 y una vez los/las vecinos/as de la Comunidad han sido consultados/as, aceptamos y queremos participar en el estudio del Mapa del Amianto de Badia. Nos ponemos pues a disposición de la Associació de Veïns de Badia del Vallès para lo que haga falta y sea conveniente.

Y para que así conste, atentamente

Sra/Sr. FIRMA BADIA Firma.

Fecha: 3-X-2018

PROTOCOLO PARA LA EVALUACIÓN DEL ESTADO DE CONSERVACIÓN DE MATERIAL DE AMIANTO-CEMENTO (FIBROCEMENTO) — **R-01**

FASE INICIAL: ÍNDICE DE DEGRADACIÓN			**MAPA DEL AMIANTO DE BADIA**
Datos generales de la inspección visual:	**Fecha de la inspección:**		**28/03/2019**
Dirección de la inspección:	**CANTABRICO 47**	**Nº Proyecto**	**AS-5/18**
Empresa / Entidad Cliente:	**Associació Veïns de Badia**	**Relación con el escenario a inspeccionar**	**Ninguno**
Identificación del/la técnico que ejecuta la inspección:	**Sr. Luis Mallart Casamajor / Sr. Omar Corrales Cazorla**		
Material de amianto-cemento a inspeccionar: Escenarios a) b) y c)	**Firma del/la Técnico Lider:**		

a): 1) + 2)	**X**	***c): 3) + 4)***		***Cubierta a dos aguas 4)***		***Tubo aireación ext. 3)***	
b): 1) + 2+ 3)				***Placas planas (Galeria) 1)***	**X**	***Otros: LAMAS (Galeria) 2)***	**X**

1) Presencia de deformaciones, fisuras/escamaciones /grietas/roturas, se da un valor

			1)	2)	3)	4)
0	No se aprecian.	En ningúno de los elementos				
1	SÍ, hay algunas	En uno de los elementos				
2	SÍ, hay algunas	En alguno de los elementos				
3	SÍ, hay muchas	En todos los elementos	X	X		

3 **Resultatdo1)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un 0 en la casilla: resultado

2) Presencia de estalactíttas, puntos de degoteo, se da un valor

			1)	2)	3)	4)
0	No se aprecian.	En ningúno de los elementos				
1	SÍ, hay algunas	En uno de los elementos				
2	SÍ, hay algunas	En alguno de los elementos				
3	SÍ, hay muchas	En todos los elementos	X	X		

3 **Resultado 2)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

3) Friabilidad, troceado, se da un valor

			1)	2)	3)	4)
0	No se aprecia.	En ningúno de los elementos				
1	Sí,se aprecian elementos fibrosos adheridos fuertemente					
2	Sí,los grupos de fibras se adhieren pero parcialmente		X	X		
3	SÍ, los grupos de fibras estan sueltas					

2 **Resultado 3)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

4) Ventilación, se da un valor

1 El MCA SÍ es encuentra lejos (> 2 metros) a aberturas de ventilación,o a flujos de aire
3 El MCA SÍ es encuenta próximo (≤ 2 metros) a aberturas de ventilación o a flujos de aire

3 **Resultado 4)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

5) La accesibilidad del MCA, se da un valor

1 El MCA NO es facilmente accesible. No está en zona de trabajo ni de tránsito de personas
3 El MCA SÍ és accesible, está en zona de trabajo o de tránsito de personas

3 **Resultado 5)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

6) Zona climática, se da un valor

1 SÍ el Material Con amianto (MCA) está en una zona de montaña
2 Sí el Material Con amianto (MCA) está en una zona de interior
3 Sí, el Material Con amianto (MCA) está en una zona del litoral

2 **Resultado 6)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

7) Factores meteorológicos: viento (elementos inspeccionados con mayor o menor exposición)

1 Sobre el plano del elemento inspeccionado sí hay edificios u otros elementos que le apantallan y no hay viento/s dominante/s
2 Sobre el plano del elemento inspeccionado sí hay edificios u otros elementos que le apantallan y sí hay viento/s dominante/s
3 Sobre el plano del elemento inspeccionado no hay edificios u otros elementos que le apantallan y no hay viento/s dominante/s
5 Sobre el plano del elemento inspeccionado no hay edificios u otros elementos que le apantallan y sí hay viento/s dominante/s

3 **Resultado 7)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

8) Ambiente inmediato al MCA, se da un valor

3 Es poco o no agresivo: Ej. Almacén, patio de luces, interior,
4 Es agresivo, sometido a HR>60%, Tª>40ºC , Tª<10ºC,

3 **Resultado 8)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

9) ANTIGÜEDAD (en años) multiplicador, se da un valor: fabricado o instalado

3 Sí, el MCA está instalado entre 1991 y 2001
4 SÍ, el MCA està instalado entre 1976 y 1990
5 SÍ, el MCA está instalado antes de 1975

5 **Resultado 9)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

ElÍndice de Degradación (I.D) se calcula de acuerdo al siguiente criterio

Índice de Degradación (I.D.)	1) / 3	+	2) / 3	+	3) / 2	+	4) / 3	+	5) / 3	+	6) / 2	+	7) / 3	+	8) / 3	x	9) / 5	=	I.D. / 110

I.D. < a 45: Ningún tipo de actuación. Realizar una nueva evaluación del I.D. cada tres años — **Situación Verde**

45 ≤ I.D. < 75: Realizar el Test de Nivel de Desprendimento de Fibras (Fase Condicionada) — **Situación Taranja (aplicar medidas preventivas)**

I.D ≥ a 75: Retirada del material a la mayor brevedad possible, no tardar mas de un año desde la realización de la prueba. Mientrastanto aplicar medidas preventivas urgentes hasta la retirada — **Situación Roja**

AVDA. CANTÁBRICO	núm	Galeria a)	Galeria b)	cubierta
	47	X		

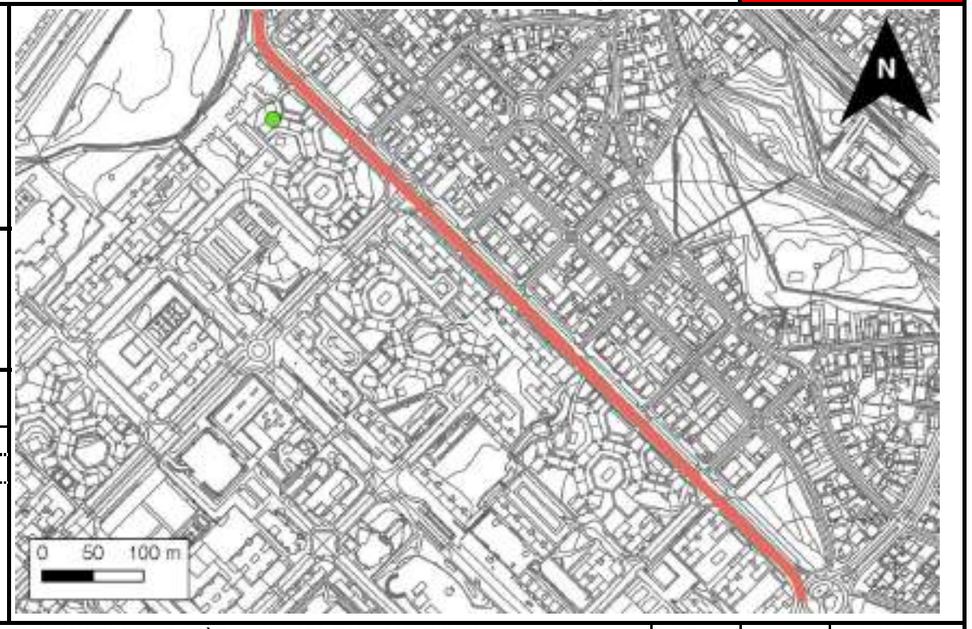
DOCUMENT HIGÈNIC DE L'EDIFICI	DOCUMENTO HIGIENICO DEL EDIFICIO	DOCUMENT DE BÀTIMENT HYGIENIQUE

DATA	INSPECCIÓ VISUAL	28/03/19	APLICACIÓ DEL R-01: ÍNDEX DE DEGRADACIÓ (I.D)	110
FECHA	INSEPCCIÓN VISUAL		APLICACIÓN DEL R-01: ÍNDICE DE DEGRADACIÓN (I.D)	
DATE	INSPECTION VISUELLE		APPLICATION DE LA R-01: INDEX DE DÉGRADATION (I.D)	






Resultat de l'aplicació del qüestionari per conèixer l'Índex de Degradación (I.D)	
Resultado de la aplicación del cuestionario para conocer el Índice de degradación (I.D)	
Résultat de l'application du questionnaire pour connaître l'indice de dégradation (ID)	
I.D. < 45: Aplicar mesura preventiva. Realitzar una nova avaluació de l'ÍD amb periodicitat anual	Situació Verda
I.D. < 45: Aplicar medida preventiva. Realizar una nueva evaluación del I.D. con periodicidad anual	Situación Verde
I.D. < 45: Appliquer une mesure préventive. Effectuer une nouvelle évaluation de l'I.D. annuellement	Situation Verte
I.D. comprés entre ≥45 i <75: Realitzar el Test de Despreniment de Fibres (Fase Condicionada)	Situació Taronja
I.D. comprendido entre ≥45 y <75: Realizar el Test de Desprendimiento de Fibras (Fase Condicionada)	Situación Naranja
I.D. Entre ≥45 et <75 ans: effectuez le test de détachement de la fibre (Fhase conditionné)	Situation Orange
I.D ≥ 75: Cal retirar el material a la major brevetat possible. Mentrestant adoptar mesures preventives urgents	Situació Vernella
I.D ≥ 75 Hay que retirar el material a la mayor brevedad posible. Mientras tanto adoptar medidas preventivas urgentes	Situación Roja
I.D ≥ 75: Le matériel doit être retiré dès que possible. Entre-temps, prendre des mesures préventives urgentes	Situation Rouge



TRAÇABILITAT DE LES MOSTRES DE POLS DE SUPERFICIE	DATA	28/03/19	Fase Condicionada / Fase Condicionada / Phase Conditionné
TRAZABILIDAD DE LAS MUESTRAS DE POLVO DE SUPERFICIE	FECHA		
TRAÇABILITÉ DES ÉCHANTILLONS DE POUSSIÈRE DE SURFACE	DATE		

CAN47/1	CAN47/2	CAN47/3
		
		
		
		

Inf. Lab. nº. 2674	% OK	nº M	OK Amiant
	66.667	3	2

CAN47/1	CAN47/2	CAN47/3
0	1	1

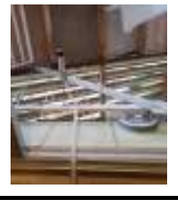
Aplicació del R-02

Informe /Dossier E.C.

TRAZABILITAT MOSTREIG ESTÀTIC AMBIENTAL (PUNT FIX):	DATA	20/11/19	Inf. Lab.
TRAZABILITAT MUESTREO ESTÁTICO AMBIENTAL (PUNTO FIJO):	FECHA		nº1922707
ÉCHANTILLONNAGE ENVIRONNEMENTAL STATIQUE DE TRAZABILITAT (POINT FIXE)	DATE		

Representativitat del mostreig / Representatividad del muestreo / Représentativité de l'échantillonnage (R-03)

Cabal promig	7L/min	L.Totals	1676	Temps	240	H.Inici	15:30	H. Final	19:30	OK / KO	Validació
Caudal promedio		L-Totales		Tiempo		H.Inicio		H. Final			Validación
Couler moyen		L-Totaux		Le temps		H.Debute		H.Dernière			La validation


V.L.A. (de ref./du réf.) = <5 f/L

Sens. Analítica / Sens. Analítica / Sens. Analytique	Conc. Calculada / Conc. Calculada / Conc. Calculée	N. Fibres Comptades / N. Fibras Contadas / N. Fibres Comptées
1,63	< 4,9 f/L	0

Fibrecount Iberica S.L.
Avda. Maresme 124 Pis 3 Porta 1ª
Badalona 08918
www.fibrecount.es
Tel. 93 387 60 93 / Fax. 93 387 43 62

Informe análisis
confidencial

Att. Lluis Mallart
ACM 2020 SL
Vía Augusta 158, 5-3
08006 Barcelona

Informe

Referencia	: MAPA BV. T/T/S.
Número de exped.	: 2674
Muestras tomadas por	: Cliente
Fecha muestreo	: 28-03-2019
Según	: NEN 5896 Análisis detección de amianto en muestras de superficie
Fecha Informe	: 23-09-2019
Número de muestras	: 21

Resultados del análisis

Referencia	Descripción / lugar de muestreo	Resultado	Porcentaje del peso	Friabilidad (no friable-media-friable)
CAN47/1	M/M/M. 3a	**Sin amianto**	No aplica	**No aplica**
CAN47/2	M/M/M. 5d	**Crisotilo detectado**	No aplica	**No aplica**
CAN47/3	T/T/S. C. 0a	**Crisotilo detectado**	No aplica	**No aplica**

Realizado por: Sr. Marc Gay Jordi
Líder del equipo del laboratorio


Firma digital autorizada

v. 2007.4

Parc Ariane – Bâtiment 1 - 44, avenue Ariane
33700 MERIGNAC
Tél : 05.57.92.80.12
www.itga.fr

Accréditation n° 1-5968

Liste des sites et portée disponibles sur www.cofrac.fr

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation qui sont identifiés par le symbole

RAPPORT D'ESSAI N° IT051911-1531 EN DATE DU 27/11/2019

DETERMINATION DU NOMBRE DE FIBRES D'AMIANTE SUR UN FILTRE DE PRELEVEMENT D'AIR

Ce rapport d'essai ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse tels qu'ils ont été reçus au laboratoire.

Client :	ALEA CONTROLES 2 rue Jacques Lemercier 31000 TOULOUSE	**Dossier :**	BADIA DEL VALLES - CANTABRICO 47 CAN47M
Réf Cde Client:	ACM-2018-214-TOU-SJP	**Réf Cde ITGA :**	IT0519-5337

INFORMATIONS CLIENT LIEES AU PRELEVEMENT

Filtre(s) reçu(s) au laboratoire le : 25/11/2019

Objectif du prélèvement : Surveillance périodique autres que liste A

Référence ITGA : 13595980.1

Référence filtre client	Volume (litres)
Filtre 19-227-07 - Témoin 19-227-13 - Du 20/11/19 15H30 au 20/11/19 19H30	1 676,00

Incertitude élargie relative au(x) volume(s) avec un facteur d'élargissement k=2	10,00 %

Le(s) prélèvement(s) n'a (ont) pas été réalisé(s) par ITGA, les informations fournies par l'organisme de prélèvement sont simplement retranscrites dans le(s) tableau(x) ci-dessus.

ANALYSE :

Analyse réalisée par : ITGA Merignac accréditation n° 1-5968 Date : 27/11/2019

Normes	NF X 43-050 : Détermination de la concentration en fibres d'amiante par microscopie électronique à transmission (méthode indir
Techniques analytiques	Microscopie Electronique à Transmission Analytique (EDX - diffration électronique)
Critères de comptage	Seules les fibres d'amiante de longueur supérieure à 5 µm, de rapport L/I supérieur à 3 et dont le diamètre est inférieur à 3.0 µm sont prises en compte.

Fraction de filtre	Surface effective de filtration (mm²)	Surface moyenne d'ouverture de grille (mm²)	Nombre de grilles analysées	Nombre d'ouvertures de grilles observées*	Nombre de fibres comptées*
13595980.1 : 1/2	228,00	0,0093	2	18	0,0

Sensibilité Analytique * (fibres/ filtre(s))	Nombre de fibres sur le(s) filtres(s) calculé : Sensibilité analytique x Nombre de fibres comptées (fibres/ filtre(s))	Résultat : Nombre de fibre(s) sur le(s) filtre(s)** (fibres/ filtre(s))	Intervalle de confiance à 95%*** (fibres/ filtre(s))	Type d'amiante
2724	0	< 8145	- / 8145	---

*** L'intervalle de confiance à 95% du nombre de fibres sur le(s) filtre(s) en fibres/ filtre(s) prend en compte les composantes d'incertitudes liées aux paramètres analytiques.

La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.
Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 10 ans et les rapports pendant 2 ans.
DTA 168-08 rev06

RAPPORT D'ESSAI N° IT051911-1531 EN DATE DU 27/11/2019

DETERMINATION DU NOMBRE DE FIBRES D'AMIANTE SUR UN FILTRE DE PRELEVEMENT D'AIR

RESULTAT :

Sensibilité analytique * (fibres/ litre)	Concentration calculée : Sensibilité analytique x Nombre de fibres comptées (fibres/ litre)	Résultat : Concentration ** (fibres/ litre)	Intervalle de confiance à 95%**** (fibres/ litre)	Type d'amiante
1,63	0,0	< 4,9	-/ 4,9	---

La sensibilité analytique réglementaire n'a pu être atteinte dans des conditions standards d'analyse.
Le prélèvement n'a pas été réalisé par ITGA, le laboratoire n'est par conséquent pas responsable des paramètres liés au prélèvement, le résultat sous forme de concentration en fibre/ litre formulé ci-dessus est fourni à titre indicatif sur la base du volume d'air prélevé indiqué par le client.
Le résultat est fourni hors accréditation.

* Si 100 fibres sont observées sur au moins 4 ouvertures de grilles, le comptage est arrêté quelle que soit la sensibilité analytique atteinte.
** Si le nombre de fibres comptées est inférieur à 4, le résultat est rendu sous la forme : inférieur à la limite supérieure de l'intervalle de confiance.
**** Les bornes de l'intervalle de confiance à 95% de la concentration prennent en compte les composantes d'incertitudes relatives à l'ensemble du processus analytique et au(x) volume(s) prélevé(s). L'incertitude élargie relative au(x) volume(s) prise en compte est de 10,00 % (avec un facteur d'élargissement k=2).
Les informations concernant les incertitudes de mesures sont disponibles sur demande auprès du laboratoire.

Validé par : Rémi BAKOTO - Analyste

La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.
Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 10 ans et les rapports pendant 2 ans.
DTA 168-08 rev06

aléa CONTRÔLES

Progiciel de prélèvement

Réf T-FI-87
Indice 10
Date 25/09/2019

cofrac ESSAIS

DIAGAMTER est accrédité COFRAC.

Accréditation N° 1-6087
Portée disponible sur www.cofrac.fr

Résultats - PRELEVEMENTS A POINT FIXE

Ce document est une synthèse des résultats et est un document transmis à titre indicatif. Il ne peut remplacer en aucun cas le rapport final.

Client : ACM **Référence chantier : 2018-214-TOU-SJP**

Adresse chantier : BADIA DEL VALLES

N° échantillon	Lettre GA X 46-033 - Objectif	Localisation prélèvement	Date Heure démarrage (jj/mm/aa hh:mm)	Date Heure fin (jj/mm/aa hh:mm)	Volume (L)	Nombre de fibres comptées	SA (fibres/litre)	RESULTAT [Concentration calculée[1]] (fibres/litre)	INTERVALLE DE CONFIANCE A 95%	
									Limite inférieure (f/L)	Limite supérieure (f/L)
1922526	D - Surveilllance périodique autres que liste A	CANTABRICO 13 CAN13A	21/11/19 10:47	21/11/19 14:47	1675,6	2	0,98	< 6,1	0,0	6,1
1922547	D - Surveilllance périodique autres que liste A	CANTABRICO 15 CAN15M	21/11/19 10:21	21/11/19 14:21	1681,9	0	1,62	< 4,8	0,0	4,8
1922710	D - Surveilllance périodique autres que liste A	CANTABRICO 45 CAN45B	20/11/19 10:05	20/11/19 14:15	1747	0	1,65	< 4,9	0,0	4,9
1922707	D - Surveilllance périodique autres que liste A	CANTABRICO 47 CAN47M	20/11/19 15:30	20/11/19 19:30	1676	0	1,63	< 4,9	0,0	4,9

Analyse et Prélèvements réalisés selon la norme NF X 43-050.

[1]Si le nombre de fibres dénombrées est inférieur à 4, le résultat contient l'ensemble des incertitudes de prélèvements et d'analyse et est rendu sous la forme "inférieur à la limite supérieure" de l'intervalle de confiance à 95%. Dans les autres cas, le résultat devient la concentration calculée (nombre de fibres comptées*SA) et ne contient donc pas les incertitudes de prélèvements et d'analyse.

Résultats validés **VISA :**

Le : 28/11/2019

Par : S.JIMENEZ

Santiago JR.

2 rue Jacques Lemercier – 31000 TOULOUSE Raison sociale : DIAGAMTER. SAS au capital de 50 000 euros.
RCS Toulouse B411007834 Siret 41100783400038. APE 7112B Assurance RCP AXA n°577 100 33 04
Contact Aléa Contrôles : 05 82 95 19 19 ou agence.toulouse@aleacontroles.com

Ce document est la propriété exclusive d'ALEA CONTROLES, toute diffusion, reproduction, même partielle, ainsi que toute transmission est interdite sans autorisation écrite.

CARRERS/CALLES/RUES	CC.VV	OK Ins	%OK
AV. MEDITERRANEO	32	22	68.75
AV. CANTABRICO	24	18	75.00
AV. BURGOS	23	16	69.57
AV. COSTA BRAVA	16	11	68.75
AV. VIA DE LA PLATA	14	10	71.43
C/ OPORTO	17	11	64.71
C/ ALGARVE	10	8	80.00
AV. IBIZA	10	6	60.00
C/ZARAGOZA	8	3	37.50
C/ MANCHA	10	7	70.00
C/ SANTANDER	10	6	60.00
AV. COSTA AZUL	4	4	100.00
C/SEGOVIA	4	4	100.00
C/ MENORCA	4	3	75.00
C/BETICA	6	5	83.33
C/ OVIEDO	3	0	0.00
C/MALLORCA	4	4	100.00
TOTALES	**199**	**138**	**69.35**

AV. COSTA AZUL

núm	GALER.	TUB.	Cob/ Cub/Cou
2		X	X
4		X	X
6		X	X
8		X	X

	Comunitat de veïns que accepta la inspecció
	Comunidad de vecinos que acepta la inspección
	Communauté de voisins qui accepte l'inspection

CARRERS/CALLES/RUES	CC.VV	OK Insp	%OK
AV. MEDITERRANEO	20	15	75.00
AV. CANTABRICO	4	4	100.00
AV. BURGOS	5	5	100.00
AV. COSTA BRAVA	10	8	80.00
AV. VIA DE LA PLATA	1	1	100.00
C/ OPORTO	2	2	100.00
C/ ALGARVE	6	6	100.00
AV. IBIZA	10	6	60.00
C/ ZARAGOZA	0	0	0.00
C/ MANCHA	4	4	100.00
C/ SANTANDER	1	1	100.00
AV. COSTA AZUL	4	4	100.00
C/SEGOVIA	1	1	100.00
C/ MENORCA	4	3	75.00
C/BETICA	1	1	100.00
C/ OVIEDO	0	0	0.00
C/MALLORCA	2	2	100.00
TOTALES	**75**	**63**	**84.00**

Exemples gràfics dels tres escenaris tractats en el Mapa de l'Amiant
Ejemplos gráficos de los tres escenarios tratados en el Mapa del Amianto
Exemples graphiques des trois scénarios traités dans la Carte de l'Amiante

a) Galeria (placa llisa + lama)
a) Galeria (placa lisa + lamas)
a) Galerie (plaque lisse + lama)

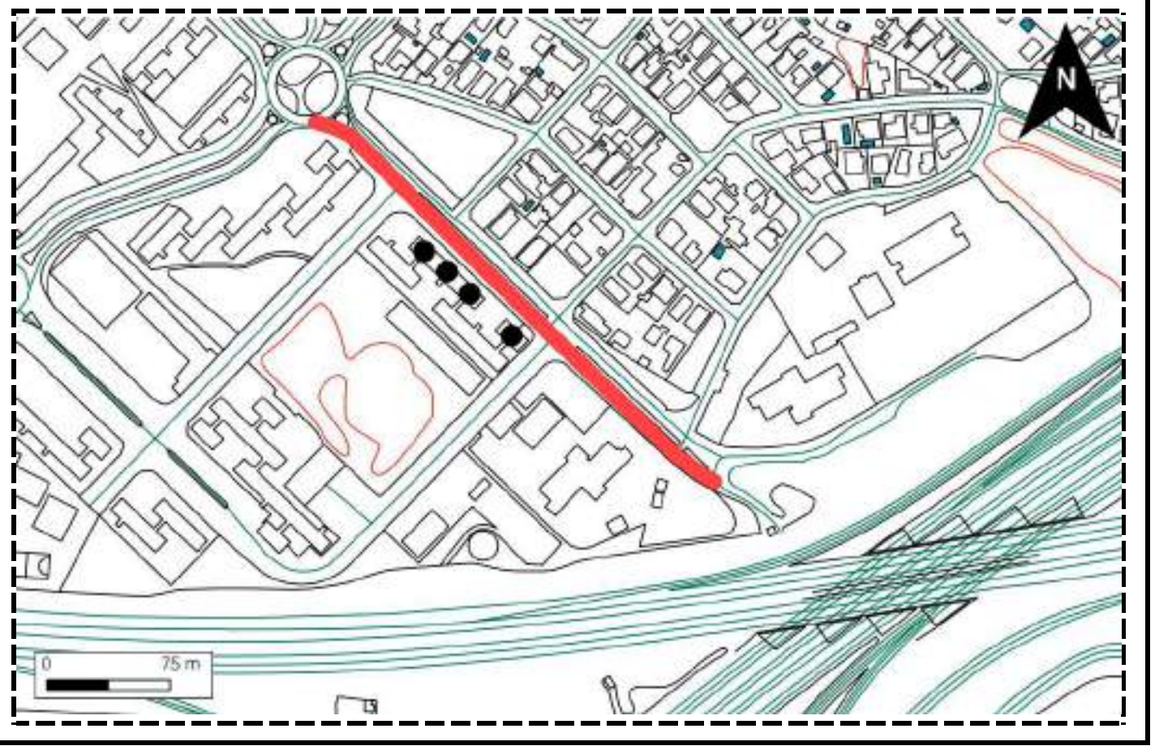


b) Galeria + tub ventilació
b) Galeria + tubo aireación
b) Galerie + tube d'aération



c) Coberta + tub de ventilació
c) Cubierta + tubo aireación
c) Couverture + tube d'aération





Como Presidente/a de la Comunidad de Propietarios/as de la Calle Costa Blava / Azul nº 2 y una vez los/las vecinos/as de la Comunidad han sido consultados/as, aceptamos y queremos participar en el estudio del Mapa del Amianto de Badia. Nos ponemos pues a disposición de la Associació de Veïns de Badia del Vallès para lo que haga falta y sea conveniente.

Y para que así conste, atentamente

Sra/Sr. Roberto Castillo Ureña Firma.

Fecha: 03-05-018

PROTOCOLO PARA LA EVALUACIÓN DEL ESTADO DE CONSERVACIÓN DE MATERIAL DE AMIANTO-CEMENTO (FIBROCEMENTO) — **R-01**

FASE INICIAL: ÍNDICE DE DEGRADACIÓN			**MAPA DEL AMIANTO DE BADIA**
Datos generales de la inspección visual:	**Fecha de la inspección:**		**05/04/2019**
Dirección de la inspección:	**COSTA AZUL 2**	**Nº Proyecto**	**AS-5/18**
Empresa / Entidad Cliente:	**Associació Veïns de Badia**	**Relación con el escenario a inspeccionar**	**Ninguno**
Identificación del/la técnico que ejecuta la inspección:	**Sr. Luis Mallart Casamajor / Sr. Omar Corrales Cazorla**		
Material de amianto-cemento a inspeccionar: Escenarios a) b) y c)	**Firma del/la Técnico Lider:**		

a): 1) + 2)		***c): 3) + 4)***	**X**	***Cubierta a dos aguas 4)***	**X**	***Tubo aireación ext. 3)***	**X**
b): 1) + 2+ 3)				***Placas planas (Galeria) 1)***		***Otros: LAMAS (Galeria) 2)***	

1) Presencia de deformaciones, fisuras/escamaciones /grietas/roturas, se da un valor

			1)	2)	3)	4)
0	No se aprecian.	En ningúno de los elementos				
1	SÍ, hay algunas	En uno de los elementos				
2	SÍ, hay algunas	En alguno de los elementos				X
3	SÍ, hay muchas	En todos los elementos				

2 **Resultatdo1)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un 0 en la casilla: resultado

2) Presencia de estalactíttas, puntos de degoteo, se da un valor

			1)	2)	3)	4)
0	No se aprecian.	En ningúno de los elementos				
1	SÍ, hay algunas	En uno de los elementos				X
2	SÍ, hay algunas	En alguno de los elementos				
3	SÍ, hay muchas	En todos los elementos				

1 **Resultado 2)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

3) Friabilidad, troceado, se da un valor

			1)	2)	3)	4)
0	No se aprecia.	En ningúno de los elementos				
1	Sí,se aprecian elementos fibrosos adheridos fuertemente					
2	SÍ,los grupos de fibras se adhieren pero parcialmente					X
3	SÍ, los grupos de fibras estan sueltas					

2 **Resultado 3)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

4) Ventilación, se da un valor

1 El MCA SÍ es encuentra lejos (> 2 metros) a aberturas de ventilación,o a flujos de aire
3 El MCA SÍ es encuenta próximo (≤ 2 metros) a aberturas de ventilación o a flujos de aire

3 **Resultado 4)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

5) La accesibilidad del MCA, se da un valor

1 El MCA NO es facilmente accesible. No está en zona de trabajo ni de tránsito de personas
3 El MCA SÍ és accesible, está en zona de trabajo o de tránsito de personas

n.a **Resultado 5)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

6) Zona climática, se da un valor

1 SÍ el Material Con amianto (MCA) está en una zona de montaña
2 Sí el Material Con amianto (MCA) está en una zona de interior
3 Sí, el Material Con amianto (MCA) está en una zona del litoral

2 **Resultado 6)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

7) Factores meteorológicos: viento (elementos inspeccionados con mayor o menor exposición)

1 Sobre el plano del elemento inspeccionado sí hay edificios u otros elementos que le apantallan y no hay viento/s dominante/s
2 Sobre el plano del elemento inspeccionado sí hay edificios u otros elementos que le apantallan y sí hay viento/s dominante/s
3 Sobre el plano del elemento inspeccionado no hay edificios u otros elementos que le apantallan y no hay viento/s dominante/s
5 Sobre el plano del elemento inspeccionado no hay edificios u otros elementos que le apantallan y sí hay viento/s dominante/s

n.a **Resultado 7)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

8) Ambiente inmediato al MCA, se da un valor

3 Es poco o no agresivo: Ej. Almacén, patio de luces, interior,
4 Es agresivo, sometido a HR>60%, Tª>40ºC , Tª<10ºC,

3 **Resultado 8)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

9) ANTIGÜEDAD (en años) multiplicador, se da un valor: fabricado o instalado

3 Sí, el MCA está instalado entre 1991 y 2001
4 SÍ, el MCA està instalado entre 1976 y 1990
5 SÍ, el MCA está instalado antes de 1975

5 **Resultado 9)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

ElÍndice de Degradación (I.D) se calcula de acuerdo al siguiente criterio

Índice de Degradación (I.D.)	1) / 2	+	2) / 1	+	3) / 2	+	4) / 3	+	5) / n.a	+	6) / 2	+	7) / n.a	+	8) / 3	x	9) / 5	=	I.D. / 65

I.D. < a 45: Ningún tipo de actuación. Realizar una nueva evaluación del I.D. cada tres años — **Situación Verde**

45 ≤ I.D. < 75: Realizar el Test de Nivel de Desprendimento de Fibras (Fase Condicionada) — **Situación Taranja (aplicar medidas preventivas)**

I.D ≥ a 75: Retirada del material a la mayor brevedad possible, no tardar mas de un año desde la realización de la prueba. Mientrastanto aplicar medidas preventivas urgentes hasta la retirada — **Situación Roja**

COSTA AZUL	*núm*	Galeria a)	Galeria b)	cubierta
	2			X

DOCUMENT HIGÈNIC DE L'EDIFICI	DOCUMENTO HIGIENICO DEL EDIFICIO	DOCUMENT DE BÀTIMENT HYGIENIQUE

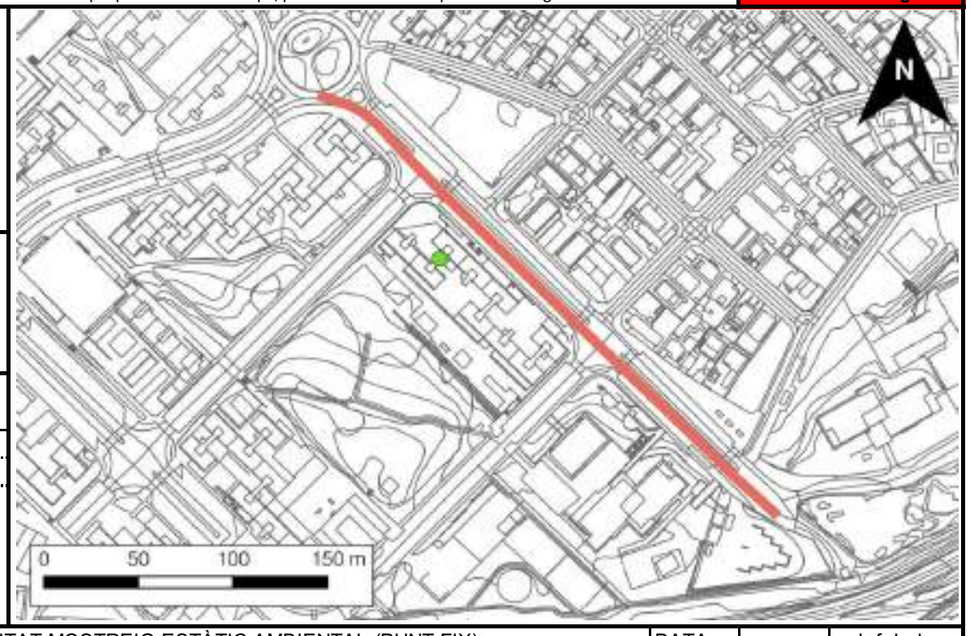
DATA	INSPECCIÓ VISUAL	12/10/19	APLICACIÓ DEL R-01: ÍNDEX DE DEGRADACIÓ (I.D)	65
FECHA	INSEPCCIÓN VISUAL		APLICACIÓN DEL R-01: ÍNDICE DE DEGRADACIÓN (I.D)	
DATE	INSPECTION VISUELLE		APPLICATION DE LA R-01: INDEX DE DÉGRADATION (I.D)	






Resultat de l'aplicació del qüestionari per conèixer l'índex de Degradación (I.D)
Resultado de la aplicación del cuestionario para conocer el Índice de degradación (I.D)
Résultat de l'application du questionnaire pour connaître l'indice de dégradation (ID)

I.D. < 45: Cap tipus d'actuació. Realitzar una nova avaluació del I.D. cada dos anys	Situació Verda
I.D. ≤ 45: Ningún tipo de actuación. Realizar una nueva evaluación del I.D. cada dos años	Situación Verde
I.D. ≤ 45: Aucun type d'action. Effectuer une nouvelle évaluation de l'I.D. tous les deux ans	Situation Verte
I.D. comprés entre ≤45 i <75: Realitzar el Test de Nivell de Despreniment de Fibres (Fase Condicionada)	Situació Taronja
I.D. comprendido entre ≤45 y <75: Realizar el Test de Nivel de Desprendimiento de Fibras (Fase Condicionada)	Situación Naranja
I.D. Entre ≤45 et <75 ans: effectuez le test de nivellement de la fibre optique (Fhase conditionné)	Situation Orange
I.D ≥ 75: Cal retirar el material a la major brevetat possible. Mentrestant adoptar mesures preventives urgents	Situació Vernella
I.D ≥ 75 Hay que retirar el material a la mayor brevedad posible. Mientras tanto adoptar medidas preventivas urgentes	Situación Roja
I.D ≥ 75: Le matériel doit être retiré dès que possible. Entre-temps, prendre des mesures préventives urgentes	Situation Rouge



TRAÇABILITAT DE LES MOSTRES DE POLS DE SUPERFICIE	DATA	12/10/19
TRAZABILIDAD DE LAS MUESTRAS DE POLVO DE SUPERFICIE	FECHA	
TRAÇABILITÉ DES ÉCHANTILLONS DE POUSSIÈRE DE SURFACE	DATE	

COA2/1	COA2/2	COA2/3
		
		
		
		

Inf. Lab.
nº.2676

% OK	nº M	OK Amiant
66.667	3	2

COA2/1	COA2/2	COA2/3
0	1	1

Aplicació del R-02

Informe /Dossier E.C.

Fase Condicionada / Fase Condicionada / Phase Conditionné

TRAZABILITAT MOSTREIG ESTÀTIC AMBIENTAL (PUNT FIX):	DATA		Inf. Lab.
TRAZABILITAT MUESTREO ESTÁTICO AMBIENTAL (PUNTO FIJO):	FECHA		nº
ÉCHANTILLONNAGE ENVIRONNEMENTAL STATIQUE DE TRAZABILITAT (POINT FIXE)	DATE		

Representativitat del mostreig / Representatividad del muestreo / Représentativité de l'échantillonnage (R-03)

Cabal promig	7L/min	L.Totals	0	Temps		H.Inici		H. Final		OK / KO	Validació
Caudal promedio		L-Totales		Tiempo		H.Inicio		H. Final			Validación
Couler moyen		L-Totaux		Le temps		H.Debute		H.Dernière			La validation

Fibrecount Iberica S.L.
Avda. Maresme 124 Pis 3 Porta 1ª
Badalona 08918
www.fibrecount.es
Tel. 93 387 60 93 / Fax. 93 387 43 62

Informe análisis
confidencial

Att. Lluis Mallart
ACM 2020 SL
Vía Augusta 158, 5-3
08006 Barcelona

Informe

Referencia	: MAPA BV.
Número de exped.	: 2676
Muestras tomadas por	: Cliente
Fecha muestreo	: 05-04-2019
Según	: NEN 5896 Análisis detección de amianto en muestras de superficie
Fecha Informe	: 23-09-2019
Número de muestras	: 18

Resultados del análisis

Referencia	Descripción / lugar de muestreo	Resultado	Porcentaje del peso	Friabilidad (no friable-media-friable)
COA2/1	M/M/M. C. SU	**Sin amianto**	No aplica	**No aplica**
COA2/2	M/M/M. C. ME	**Crisotilo detectado**	No aplica	**No aplica**
COA2/3	M/M/M. C. IN	**Crisotilo detectado**	No aplica	**No aplica**

Realizado por: Sr. Marc Gay Jordi
Líder del equipo del laboratorio


Firma digital autorizada

v. 2007.4

Como Presidente/a de la Comunidad de Propietarios/as de la Calle Costa Azul nº 4 y una vez los/las vecinos/as de la Comunidad han sido consultados/as, aceptamos y queremos participar en el estudio del Mapa del Amianto de Badia. Nos ponemos pues a disposición de la Associació de Veïns de Badia del Vallès para lo que haga falta y sea conveniente.

Y para que así conste, atentamente

Sra/Sr. Alberto Catello Argilla Firma.

Fecha: 9.5.2018

ACM — **PROTOCOLO PARA LA EVALUACIÓN DEL ESTADO DE CONSERVACIÓN DE MATERIAL DE AMIANTO-CEMENTO (FIBROCEMENTO)** — **R-01**

FASE INICIAL: ÍNDICE DE DEGRADACIÓN			MAPA DEL AMIANTO DE BADIA
Datos generales de la inspección visual:	Fecha de la inspección:		05/04/2019
Dirección de la inspección:	COSTA AZUL 4	Nº Proyecto	AS-5/18
Empresa / Entidad Cliente:	Associació Veïns de Badia	Relación con el escenario a inspeccionar	Ninguno
Identificación del/la técnico que ejecuta la inspección:	Sr. Luis Mallart Casamajor / Sr. Omar Corrales Cazorla		

Material de amianto-cemento a inspeccionar: Escenarios a) b) y c)				Firma del/la Técnico Lider:			
a): 1) + 2)		*c): 3) + 4)*	X	*Cubierta a dos aguas 4)*	X	*Tubo aireación ext. 3)*	X
b): 1) + 2+ 3)				*Placas planas (Galeria) 1)*		*Otros: LAMAS (Galeria) 2)*	

1) Presencia de deformaciones, fisuras/escamaciones /grietas/roturas, se da un valor

			1)	2)	3)	4)
0	No se aprecian.	En ningúno de los elementos				
1	SÍ, hay algunas	En uno de los elementos				
2	SÍ, hay algunas	En alguno de los elementos				X
3	SÍ, hay muchas	En todos los elementos				

2 **Resultatdo1)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un 0 en la casilla: resultado

2) Presencia de estalactíttas, puntos de degoteo, se da un valor

			1)	2)	3)	4)
0	No se aprecian.	En ningúno de los elementos				
1	SÍ, hay algunas	En uno de los elementos				
2	SÍ, hay algunas	En alguno de los elementos				X
3	SÍ, hay muchas	En todos los elementos				

2 **Resultado 2)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

3) Friabilidad, troceado, se da un valor

			1)	2)	3)	4)
0	No se aprecia.	En ningúno de los elementos				
1	Sí,se aprecian elementos fibrosos adheridos fuertemente					
2	Sí,los grupos de fibras se adhieren pero parcialmente					X
3	SÍ, los grupos de fibras estan sueltas					

2 **Resultado 3)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

4) Ventilación, se da un valor

1 El MCA SÍ es encuentra lejos (> 2 metros) a aberturas de ventilación,o a flujos de aire
3 El MCA SÍ es encuenta próximo (≤ 2 metros) a aberturas de ventilación o a flujos de aire

3 **Resultado 4)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

5) La accesibilidad del MCA, se da un valor

1 El MCA NO es facilmente accesible. No está en zona de trabajo ni de tránsito de personas
3 El MCA SÍ és accesible, está en zona de trabajo o de tránsito de personas

n.a **Resultado 5)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

6) Zona climática, se da un valor

1 SÍ el Material Con amianto (MCA) está en una zona de montaña
2 Sí el Material Con amianto (MCA) está en una zona de interior
3 Sí, el Material Con amianto (MCA) está en una zona del litoral

2 **Resultado 6)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

7) Factores meteorológicos: viento (elementos inspeccionados con mayor o menor exposición)

1 Sobre el plano del elemento inspeccionado sí hay edificios u otros elementos que le apantallan y no hay viento/s dominante/s
2 Sobre el plano del elemento inspeccionado sí hay edificios u otros elementos que le apantallan y sí hay viento/s dominante/s
3 Sobre el plano del elemento inspeccionado no hay edificios u otros elementos que le apantallan y no hay viento/s dominante/s
5 Sobre el plano del elemento inspeccionado no hay edificios u otros elementos que le apantallan y sí hay viento/s dominante/s

n.a **Resultado 7)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

8) Ambiente inmediato al MCA, se da un valor

3 Es poco o no agresivo: Ej. Almacén, patio de luces, interior,
4 Es agresivo, sometido a HR>60%, Tª>40ºC , Tª<10ºC,

3 **Resultado 8)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

9) ANTIGÜEDAD (en años) multiplicador, se da un valor: fabricado o instalado

3 Sí, el MCA está instalado entre 1991 y 2001
4 SÍ, el MCA està instalado entre 1976 y 1990
5 SÍ, el MCA está instalado antes de 1975

5 **Resultado 9)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

ElÍndice de Degradación (I.D) se calcula de acuerdo al siguiente criterio

Índice de Degradación (I.D.)	1) 2	+	2) 2	+	3) 2	+	4) 3	+	5) n.a	+	6) 2	+	7) n.a	+	8) 3	x	9) 5	=	I.D. 70

I.D. < a 45: Ningún tipo de actuación. Realizar una nueva evaluación del I.D. cada tres años — **Situación Verde**

45 ≤ I.D. < 75: Realizar el Test de Nivel de Desprendimento de Fibras (Fase Condicionada) — **Situación Taranja (aplicar medidas preventivas)**

I.D ≥ a 75: Retirada del material a la mayor brevedad possible, no tardar mas de un año desde la realización de la prueba. Mientrastanto aplicar medidas preventivas urgentes hasta la retirada — **Situación Roja**

COSTA AZUL	*núm*	Galeria a)	Galeria b)	cubierta
	4			X



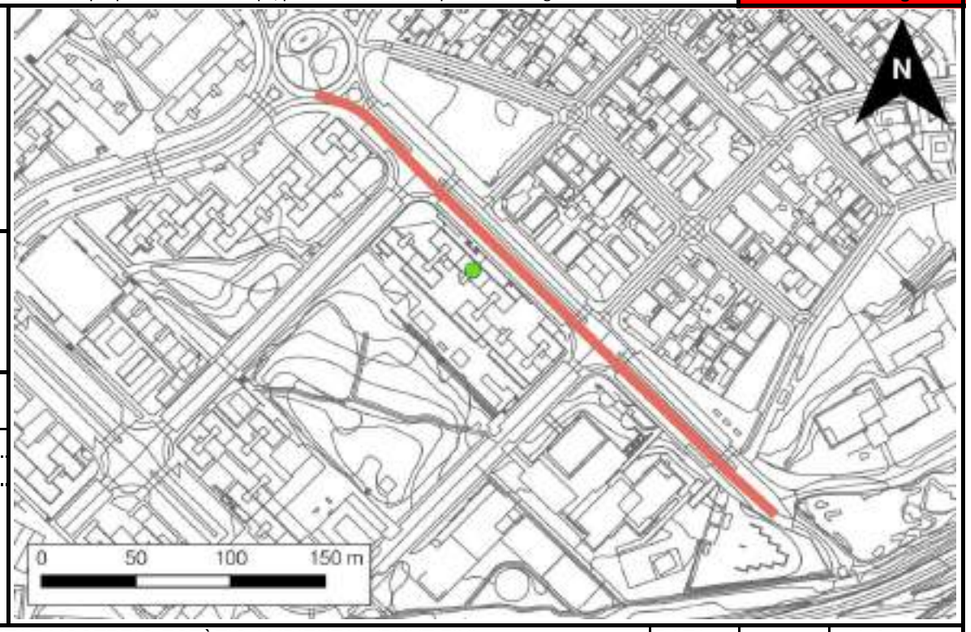



DOCUMENT HIGÈNIC DE L'EDIFICI	DOCUMENTO HIGIENICO DEL EDIFICIO	DOCUMENT DE BÀTIMENT HYGIENIQUE

DATA	INSPECCIÓ VISUAL	12/10/19	APLICACIÓ DEL R-01: ÍNDEX DE DEGRADACIÓ (I.D)	65
FECHA	INSEPCCIÓN VISUAL		APLICACIÓN DEL R-01: ÍNDICE DE DEGRADACIÓN (I.D)	
DATE	INSPECTION VISUELLE		APPLICATION DE LA R-01: INDEX DE DÉGRADATION (I.D)	

Resultat de l'aplicació del qüestionari per conèixer l'índex de Degradación (I.D)
Resultado de la aplicación del cuestionario para conocer el índice de degradación (I.D)
Résultat de l'application du questionnaire pour connaître l'indice de dégradation (ID)

I.D. < 45: Cap tipus d'actuació. Realitzar una nova avaluació del I.D. cada dos anys	Situació Verda
I.D. ≤ 45: Ningún tipo de actuación. Realizar una nueva evaluación del I.D. cada dos años	Situación Verde
I.D. ≤ 45: Aucun type d'action. Effectuer une nouvelle évaluation de l'I.D. tous les deux ans	Situation Verte
I.D. comprés entre ≤45 i <75: Realitzar el Test de Nivell de Despreniment de Fibres (Fase Condicionada)	Situació Taronja
I.D. comprendido entre ≤45 y <75: Realizar el Test de Nivel de Desprendimiento de Fibras (Fase Condicionada)	Situación Naranja
I.D. Entre ≤45 et <75 ans: effectuez le test de nivellement de la fibre optique (Fhase conditionné)	Situation Orange
I.D ≥ 75: Cal retirar el material a la major brevetat possible. Mentrestant adoptar mesures preventives urgents	Situació Vernella
I.D ≥ 75 Hay que retirar el material a la mayor brevedad posible. Mientras tanto adoptar medidas preventivas urgentes	Situación Roja
I.D ≥ 75: Le matériel doit être retiré dès que possible. Entre-temps, prendre des mesures préventives urgentes	Situation Rouge



TRAÇABILITAT DE LES MOSTRES DE POLS DE SUPERFICIE	DATA	12/10/19	Fase Condicionada / Fase Condicionada / Phase Conditionné
TRAZABILIDAD DE LAS MUESTRAS DE POLVO DE SUPERFICIE	FECHA		
TRAÇABILITÉ DES ÉCHANTILLONS DE POUSSIÈRE DE SURFACE	DATE		

COA4/1	COA4/2	COA4/3
		
		
		
		

Inf. Lab.	% OK	nº M	OK Amiant
nº.2676	66.667	3	2

COA4/1	COA4/2	COA4/3
0	1	1

Aplicació del R-02

Informe /Dossier E.C.

TRAZABILITAT MOSTREIG ESTÀTIC AMBIENTAL (PUNT FIX):	DATA		Inf. Lab.
TRAZABILITAT MUESTREO ESTÁTICO AMBIENTAL (PUNTO FIJO):	FECHA		nº
ÉCHANTILLONNAGE ENVIRONNEMENTAL STATIQUE DE TRAZABILITAT (POINT FIXE)	DATE		

Representativitat del mostreig / Representatividad del muestreo / Représentativité de l'échantillonnage (R-03)

Cabal promig	7L/min	L.Totals	0	Temps		H.Inici		H. Final		OK / KO	Validació
Caudal promedio		L-Totales		Tiempo		H.Inicio		H. Final			Validación
Couler moyen		L-Totaux		Le temps		H.Debute		H.Dernière			La validation

Fibrecount Iberica S.L.
Avda. Maresme 124 Pis 3 Porta 1ª
Badalona 08918
www.fibrecount.es
Tel. 93 387 60 93 / Fax. 93 387 43 62

Informe análisis
confidencial

Att. Lluis Mallart
ACM 2020 SL
Vía Augusta 158, 5-3
08006 Barcelona

Informe

Referencia	: MAPA BV.
Número de exped.	: 2676
Muestras tomadas por	: Cliente
Fecha muestreo	: 05-04-2019
Según	: NEN 5896 Análisis detección de amianto en muestras de superficie
Fecha Informe	: 23-09-2019
Número de muestras	: 18

Resultados del análisis

Referencia	Descripción / lugar de muestreo	Resultado	Porcentaje del peso	Friabilidad (no friable-media-friable)
COA4/1	M/M/M. C. SU	**Sin amianto**	No aplica	**No aplica**
COA4/2	M/M/M. C. ME	**Crisotilo detectado**	No aplica	**No aplica**
COA4/3	M/M/M. C. SU	**Crisotilo detectado**	No aplica	**No aplica**

Realizado por: Sr. Marc Gay Jordi
Líder del equipo del laboratorio


Firma digital autorizada

v. 2007.4

Marcal
Administración de Fincas

MAPA AMIANTO BADIA DEL VALLES

Badia del Vallés, a 27 de septiembre del 2018.

LA OFICINA DE MARCAL ASESORES EN LA FIGURA DE JORGE CORDOBA MARTINEZ, COMO SECRETARIO ADMINISTRADOR DE LAS COMUNIDADES DE PROPIETARIOS INDICADAS EN LA TABLA DE ESTE DOCUMENTO, COMUNICA QUE SE HA REALIZADO EN CADA COMUNIDAD UN JUNTA PARA EXPLICAR EL ESTUDIO/INFORME DEL MAPA DE AMIANTO EN BADIA DEL VALLES, Y HA SIDO APROBADO POR TODAS LAS COMUNIDADES DEL LISTADO QUEDANDO FIRMADO EN ACTA.

CI	CP COSTA AZUL, 6	CP
CI	CP	CP
CI	CP	CP
CI	CP	CP
CI	CP	CP
CI	CP	CP
CI	CP	CP
CI	CP	CP
CI	CP	CP
CI	CP	CP
CI	CP	CP
CI	CP	CP

www.grupomarcal.es

Simplemente soluciones

Marcal
ASESORES

Oficina Badia del Valles
Teléfono - Fax 937.269.390
www.badia.marcalasesores.com

ACM

PROTOCOLO PARA LA EVALUACIÓN DEL ESTADO DE CONSERVACIÓN DE MATERIAL DE AMIANTO-CEMENTO (FIBROCEMENTO) — **R-01**

FASE INICIAL: ÍNDICE DE DEGRADACIÓN			MAPA DEL AMIANTO DE BADIA
Datos generales de la inspección visual:	Fecha de la inspección:		05/04/2019
Dirección de la inspección:	COSTA AZUL 6	Nº Proyecto	AS-5/18
Empresa / Entidad Cliente:	Associació Veïns de Badia	Relación con el escenario a inspeccionar	Ninguno
Identificación del/la técnico que ejecuta la inspección:	Sr. Luis Mallart Casamajor / Sr. Omar Corrales Cazorla		

Material de amianto-cemento a inspeccionar: Escenarios a) b) y c)				Firma del/la Técnico Lider:			
a): 1) + 2)		*c): 3) + 4)*	X	*Cubierta a dos aguas 4)*	X	*Tubo aireación ext. 3)*	X
b): 1) + 2+ 3)				*Placas planas (Galeria) 1)*		*Otros: LAMAS (Galeria) 2)*	

1) Presencia de deformaciones, fisuras/escamaciones /grietas/roturas, se da un valor

			1)	2)	3)	4)
0	No se aprecian.	En ningúno de los elementos				
1	SÍ, hay algunas	En uno de los elementos				
2	SÍ, hay algunas	En alguno de los elementos			X	X
3	SÍ, hay muchas	En todos los elementos				

2 **Resultatdo1)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un 0 en la casilla: resultado

2) Presencia de estalactíttas, puntos de degoteo, se da un valor

			1)	2)	3)	4)
0	No se aprecian.	En ningúno de los elementos				
1	SÍ, hay algunas	En uno de los elementos				
2	SÍ, hay algunas	En alguno de los elementos				
3	SÍ, hay muchas	En todos los elementos				X

3 **Resultado 2)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

3) Friabilidad, troceado, se da un valor

			1)	2)	3)	4)
0	No se aprecia.	En ningúno de los elementos				
1	Sí,se aprecian elementos fibrosos adheridos fuertemente					
2	Sí,los grupos de fibras se adhieren pero parcialmente					
3	SÍ, los grupos de fibras estan sueltas					X

3 **Resultado 3)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

4) Ventilación, se da un valor

1 El MCA SÍ es encuentra lejos (> 2 metros) a aberturas de ventilación,o a flujos de aire
3 El MCA SÍ es encuenta próximo (≤ 2 metros) a aberturas de ventilación o a flujos de aire

3 **Resultado 4)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

5) La accesibilidad del MCA, se da un valor

1 El MCA NO es facilmente accesible. No está en zona de trabajo ni de tránsito de personas
3 El MCA SÍ és accesible, está en zona de trabajo o de tránsito de personas

n.a **Resultado 5)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

6) Zona climática, se da un valor

1 SÍ el Material Con amianto (MCA) está en una zona de montaña
2 Sí el Material Con amianto (MCA) está en una zona de interior
3 Sí, el Material Con amianto (MCA) está en una zona del litoral

2 **Resultado 6)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

7) Factores meteorológicos: viento (elementos inspeccionados con mayor o menor exposición)

1 Sobre el plano del elemento inspeccionado sí hay edificios u otros elementos que le apantallan y no hay viento/s dominante/s
2 Sobre el plano del elemento inspeccionado sí hay edificios u otros elementos que le apantallan y sí hay viento/s dominante/s
3 Sobre el plano del elemento inspeccionado no hay edificios u otros elementos que le apantallan y no hay viento/s dominante/s
5 Sobre el plano del elemento inspeccionado no hay edificios u otros elementos que le apantallan y sí hay viento/s dominante/s

n.a **Resultado 7)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

8) Ambiente inmediato al MCA, se da un valor

3 Es poco o no agresivo: Ej. Almacén, patio de luces, interior,
4 Es agresivo, sometido a HR>60%, Tª>40ºC , Tª<10ºC,

3 **Resultado 8)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

9) ANTIGÜEDAD (en años) multiplicador, se da un valor: fabricado o instalado

3 Sí, el MCA está instalado entre 1991 y 2001
4 SÍ, el MCA està instalado entre 1976 y 1990
5 SÍ, el MCA está instalado antes de 1975

5 **Resultado 9)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

ElÍndice de Degradación (I.D) se calcula de acuerdo al siguiente criterio

Índice de Degradación (I.D.)	1) 2	+	2) 3	+	3) 3	+	4) 3	+	5) n.a	+	6) 2	+	7) n.a	+	8) 3	x	9) 5	=	I.D. 80

I.D. < a 45: Ningún tipo de actuación. Realizar una nueva evaluación del I.D. cada tres años — **Situación Verde**

45 ≤ I.D. < 75: Realizar el Test de Nivel de Desprendimiento de Fibras (Fase Condicionada) — **Situación Taranja (aplicar medidas preventivas)**

I.D ≥ a 75: Retirada del material a la mayor brevedad possible, no tardar mas de un año desde la realización de la prueba. Mientrastanto aplicar medidas preventivas urgentes hasta la retirada — **Situación Roja**

COSTA AZUL	*núm*	Galeria a)	Galeria b)	cubierta
	6			X

DOCUMENT HIGÈNIC DE L'EDIFICI	DOCUMENTO HIGIENICO DEL EDIFICIO	DOCUMENT DE BÀTIMENT HYGIENIQUE

DATA	INSPECCIÓ VISUAL	05/04/19	APLICACIÓ DEL R-01: ÍNDEX DE DEGRADACIÓ (I.D)	**80**
FECHA	INSEPCCIÓN VISUAL		APLICACIÓN DEL R-01: ÍNDICE DE DEGRADACIÓN (I.D)	
DATE	INSPECTION VISUELLE		APPLICATION DE LA R-01: INDEX DE DÉGRADATION (I.D)	

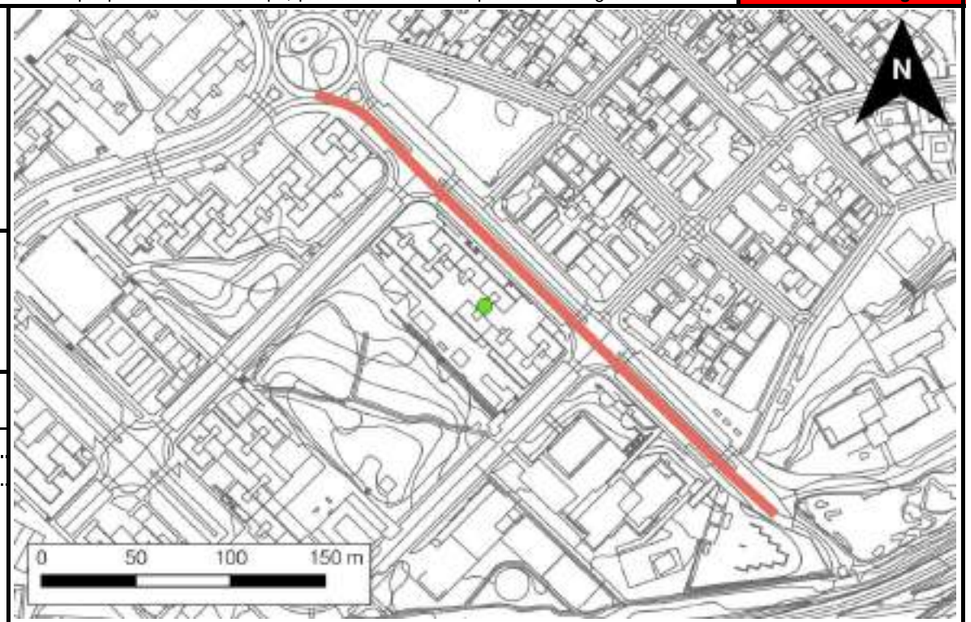





Resultat de l'aplicació del qüestionari per conèixer lÍndex de Degradación (I.D)
Resultado de la aplicación del cuestionario para conocer el Índice de Degradación (I.D)
Résultat de l'application du questionnaire pour connaître l'Indice de Dégradation (ID)

I.D. < 45: Aplicar mesura preventiva. Realitzar una nova avaluació de l'ÍD amb periodicitat anual	**Situació Verda**
I.D. < 45: Aplicar medida preventiva. Realizar una nueva evaluación del I.D. con periodicidad anual	**Situación Verde**
I.D. < 45: Appliquer une mesure préventive. Effectuer une nouvelle évaluation de l'I.D. annuellement	**Situation Verte**
I.D. comprés entre ≥45 i <75: Realitzar el Test de Despreniment de Fibres (Fase Condicionada)	**Situació Taronja**
I.D. comprendido entre ≥45 y <75: Realizar el Test de Desprendimiento de Fibras (Fase Condicionada)	**Situación Naranja**
I.D. Entre ≥45 et <75 ans: effectuez le test de détachement de la fibre (Fhase conditionné)	**Situation Orange**
I.D ≥ 75: Cal retirar el material a la major brevetat possible. Mentrestant adoptar mesures preventives urgents	**Situació Vernella**
I.D ≥ 75 Hay que retirar el material a la mayor brevedad posible. Mientras tanto adoptar medidas preventivas urgentes	**Situación Roja**
I.D ≥ 75: Le matériel doit être retiré dès que possible. Entre-temps, prendre des mesures préventives urgentes	**Situation Rouge**





TRAÇABILITAT DE LES MOSTRES DE POLS DE SUPERFICIE	DATA	05/04/19	Fase Condicionada / Fase Condicionada / Phase Conditionné
TRAZABILIDAD DE LAS MUESTRAS DE POLVO DE SUPERFICIE	FECHA		
TRAÇABILITÉ DES ÉCHANTILLONS DE POUSSIÈRE DE SURFACE	DATE		

COA6/1	COA6/2	COA6/3
		
		
		
		

Inf. Lab. nº.2676		
% OK	nº M	OK Amiant
100	3	3
COA6/1	COA6/2	COA6/3
1	1	1

Aplicació del R-02

Informe /Dossier E.C.

TRAZABILITAT MOSTREIG ESTÀTIC AMBIENTAL (PUNT FIX):	DATA	20/11/19	Inf. Lab.
TRAZABILITAT MUESTREO ESTÁTICO AMBIENTAL (PUNTO FIJO):	FECHA		nº1922704
ÉCHANTILLONNAGE ENVIRONNEMENTAL STATIQUE DE TRAZABILITAT (POINT FIXE)	DATE		

Representativitat del mostreig / Representatividad del muestreo / Représentativité de l'échantillonnage (R-03)

Cabal promig	7L/min	L.Totals	1680	Temps	240	H.Inici	17:00	H. Final	21:00	OK / KO	Validació
Caudal promedio		L-Totales		Tiempo		H.Inicio		H. Final			Validación
Couler moyen		L-Totaux		Le temps		H.Debute		H.Dernière			La validation





V.L.A. (de ref./du réf.) = <5 f/L

Sens. Analítica / Sens. Analítica / Sens. Analytique	Conc. Calculada / Conc. Calculada / Conc. Calculée	N. Fibres Comptades / N. Fibras Contadas / N. Fibres Comptées
1,62	**< 4,9 f/L**	**0**

Fibrecount Iberica S.L.
Avda. Maresme 124 Pis 3 Porta 1ª
Badalona 08918
www.fibrecount.es
Tel. 93 387 60 93 / Fax. 93 387 43 62

Informe análisis
confidencial

Att. Lluis Mallart
ACM 2020 SL
Vía Augusta 158, 5-3
08006 Barcelona

Informe

Referencia	: MAPA BV.
Número de exped.	: 2676
Muestras tomadas por	: Cliente
Fecha muestreo	: 05-04-2019
Según	: NEN 5896 Análisis detección de amianto en muestras de superficie
Fecha Informe	: 23-09-2019
Número de muestras	: 18

Resultados del análisis

Referencia	Descripción / lugar de muestreo	Resultado	Porcentaje del peso	Friabilidad (no friable-media-friable)
COA6/1	M/M/M. C. SU	**Crisotilo detectado**	No aplica	**No aplica**
COA6/2	M/M/M. C. IN	**Crisotilo detectado**	No aplica	**No aplica**
COA6/3	M/M/M. C. ME	**Crisotilo detectado**	No aplica	**No aplica**

Realizado por: Sr. Marc Gay Jordi
Líder del equipo del laboratorio


Firma digital autorizada

v. 2007.4

Parc Ariane – Bâtiment 1 - 44, avenue Ariane
33700 MERIGNAC
Tél : 05.57.92.80.12
www.itga.fr

Accréditation n° 1-5968

Liste des sites et portée disponibles sur www.cofrac.fr

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation qui sont identifiés par le symbole

RAPPORT D'ESSAI N° IT051911-1483 EN DATE DU 27/11/2019

DETERMINATION DU NOMBRE DE FIBRES D'AMIANTE SUR UN FILTRE DE PRELEVEMENT D'AIR

Ce rapport d'essai ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse tels qu'ils ont été reçus au laboratoire.

Client :	ALEA CONTROLES 2 rue Jacques Lemercier 31000 TOULOUSE	**Dossier :**	BADIA DEL VALLES - COSTA AZUL 6 COA6C
Réf Cde Client:	ACM-2018-214-TOU-SJP	**Réf Cde ITGA :**	IT0519-5316

INFORMATIONS CLIENT LIEES AU PRELEVEMENT

Filtre(s) reçu(s) au laboratoire le : 25/11/2019

Objectif du prélèvement : D - Surveillance périodique autres que liste A

Référence ITGA : 13592790.1

Référence filtre client	Volume (litres)
Filtre n°19-227-04 - Témoin n° 19-225-34 / du 20/11/19 17:00 au 20/11/19 21:00	1 682,00

Incertitude élargie relative au(x) volume(s) avec un facteur d'élargissement k=2	10,00 %

Le(s) prélèvement(s) n'a (ont) pas été réalisé(s) par ITGA, les informations fournies par l'organisme de prélèvement sont simplement retranscrites dans le(s) tableau(x) ci-dessus.

ANALYSE :

Analyse réalisée par : ITGA Merignac accréditation n° 1-5968 Date : 26/11/2019

Normes	NF X 43-050 : Détermination de la concentration en fibres d'amiante par microscopie électronique à transmission (méthode indir
Techniques analytiques	Microscopie Electronique à Transmission Analytique (EDX - diffration électronique)
Critères de comptage	Seules les fibres d'amiante de longueur supérieure à 5 µm, de rapport L/I supérieur à 3 et dont le diamètre est inférieur à 3.0 µm sont prises en compte.

Fraction de filtre	Surface effective de filtration (mm²)	Surface moyenne d'ouverture de grille (mm²)	Nombre de grilles analysées	Nombre d'ouvertures de grilles observées*	Nombre de fibres comptées*
13592790.1 : 1/2	228,00	0,0093	2	18	0,0

Sensibilité Analytique * (fibres/ filtre(s))	Nombre de fibres sur le(s) filtres(s) calculé : Sensibilité analytique x Nombre de fibres comptées (fibres/ filtre(s))	Résultat : Nombre de fibre(s) sur le(s) filtre(s)** (fibres/ filtre(s))	Intervalle de confiance à 95%*** (fibres/ filtre(s))	Type d'amiante
2724	0	< 8145	- / 8145	---

*** L'intervalle de confiance à 95% du nombre de fibres sur le(s) filtre(s) en fibres/ filtre(s) prend en compte les composantes d'incertitudes liées aux paramètres analytiques.

La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.
Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 10 ans et les rapports pendant 2 ans.
DTA 168-08 rev06

RAPPORT D'ESSAI N° IT051911-1483 EN DATE DU 27/11/2019

DETERMINATION DU NOMBRE DE FIBRES D'AMIANTE SUR UN FILTRE DE PRELEVEMENT D'AIR

RESULTAT :

Sensibilité analytique * (fibres/ litre)	Concentration calculée : Sensibilité analytique x Nombre de fibres comptées (fibres/ litre)	Résultat : Concentration ** (fibres/ litre)	Intervalle de confiance à 95%**** (fibres/ litre)	Type d'amiante
1,62	0,0	< 4,8	-/ 4,8	---

La sensibilité analytique réglementaire n'a pu être atteinte dans des conditions standards d'analyse.
Le prélèvement n'a pas été réalisé par ITGA, le laboratoire n'est par conséquent pas responsable des paramètres liés au prélèvement, le résultat sous forme de concentration en fibre/ litre formulé ci-dessus est fourni à titre indicatif sur la base du volume d'air prélevé indiqué par le client.
Le résultat est fourni hors accréditation.

* Si 100 fibres sont observées sur au moins 4 ouvertures de grilles, le comptage est arrêté quelle que soit la sensibilité analytique atteinte.
** Si le nombre de fibres comptées est inférieur à 4, le résultat est rendu sous la forme : inférieur à la limite supérieure de l'intervalle de confiance.
**** Les bornes de l'intervalle de confiance à 95% de la concentration prennent en compte les composantes d'incertitudes relatives à l'ensemble du processus analytique et au(x) volume(s) prélevé(s). L'incertitude élargie relative au(x) volume(s) prise en compte est de 10,00 % (avec un facteur d'élargissement k=2).
Les informations concernant les incertitudes de mesures sont disponibles sur demande auprès du laboratoire.

Validé par : Yoni PENEL - Responsable Laboratoire



La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.
Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 10 ans et les rapports pendant 2 ans.
DTA 168-08 rev06

Marcal
Administración de Fincas

MAPA AMIANTO BADIA DEL VALLES

Badia del Vallés, a 27 de septiembre del 2018.

LA OFICINA DE MARCAL ASESORES EN LA FIGURA DE JORGE CORDOBA MARTINEZ, COMO SECRETARIO ADMINISTRADOR DE LAS COMUNIDADES DE PROPIETARIOS INDICADAS EN LA TABLA DE ESTE DOCUMENTO, COMUNICA QUE SE HA REALIZADO EN CADA COMUNIDAD UN JUNTA PARA EXPLICAR EL ESTUDIO/INFORME DEL MAPA DE AMIANTO EN BADIA DEL VALLES, Y HA SIDO APROBADO POR TODAS LAS COMUNIDADES DEL LISTADO QUEDANDO FIRMADO EN ACTA.

CP A		10
CP A	CP COSTA AZUL, 8	CP I
CP I	CP	CP I
CP I	CP	CP I
CP I	CP	CP I
CP I	CP	CP I
CP I	CP	CP I
CP I	CP	CP I
CP I	CP	CP I
CP I	CP	CP I
CP I	CP	CP I
CP I	CP	CP I

www.grupomarcal.es
Marcal ASESORES
Simplemente soluciones
Oficina Badia del Valles
Teléfono - Fax 937.269.390
www.badia.marcalasesores.com

PROTOCOLO PARA LA EVALUACIÓN DEL ESTADO DE CONSERVACIÓN DE MATERIAL DE AMIANTO-CEMENTO (FIBROCEMENTO) — **R-01**

FASE INICIAL: ÍNDICE DE DEGRADACIÓN			**MAPA DEL AMIANTO DE BADIA**
Datos generales de la inspección visual:	**Fecha de la inspección:**		**05/04/2019**
Dirección de la inspección:	**COSTA AZUL 8**	**Nº Proyecto**	**AS-5/18**
Empresa / Entidad Cliente:	**Associació Veïns de Badia**	**Relación con el escenario a inspeccionar**	**Ninguno**
Identificación del/la técnico que ejecuta la inspección:	**Sr. Luis Mallart Casamajor / Sr. Omar Corrales Cazorla**		

Material de amianto-cemento a inspeccionar: Escenarios a) b) y c)		**Firma del/la Técnico Lider:**			
a): 1) + 2)		***c): 3) + 4)***	**X**	***Cubierta a dos aguas 4)***	**X**	***Tubo aireación ext. 3)***	**X**
b): 1) + 2+ 3)				***Placas planas (Galeria) 1)***		***Otros: LAMAS (Galeria) 2)***	

1) Presencia de deformaciones, fisuras/escamaciones /grietas/roturas, se da un valor

0	No se aprecian.	En ningúno de los elementos	1)		2)		3)		4)	
1	SÍ, hay algunas	En uno de los elementos	1)		2)		3)		4)	
2	SÍ, hay algunas	En alguno de los elementos	1)		2)		3)		4)	X
3	SÍ, hay muchas	En todos los elementos	1)		2)		3)		4)	

2 **Resultatdo1)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un 0 en la casilla: resultado

2) Presencia de estalactíttas, puntos de degoteo, se da un valor

0	No se aprecian.	En ningúno de los elementos	1)		2)		3)		4)	
1	SÍ, hay algunas	En uno de los elementos	1)		2)		3)		4)	X
2	SÍ, hay algunas	En alguno de los elementos	1)		2)		3)		4)	
3	SÍ, hay muchas	En todos los elementos	1)		2)		3)		4)	

2 **Resultado 2)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

3) Friabilidad, troceado, se da un valor

0	No se aprecia.	En ningúno de los elementos	1)		2)		3)		4)	
1	Sí,se aprecian elementos fibrosos adheridos fuertemente		1)		2)		3)		4)	X
2	Sí,los grupos de fibras se adhieren pero parcialmente		1)		2)		3)		4)	
3	SÍ, los grupos de fibras estan sueltas		1)		2)		3)		4)	

1 **Resultado 3)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

4) Ventilación, se da un valor

1 El MCA SÍ es encuentra lejos (> 2 metros) a aberturas de ventilación,o a flujos de aire
3 El MCA SÍ es encuenta próximo (≤ 2 metros) a aberturas de ventilación o a flujos de aire

3 **Resultado 4)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

5) La accesibilidad del MCA, se da un valor

1 El MCA NO es facilmente accesible. No está en zona de trabajo ni de tránsito de personas
3 El MCA SÍ és accesible, está en zona de trabajo o de tránsito de personas

n.a **Resultado 5)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

6) Zona climática, se da un valor

1 SÍ el Material Con amianto (MCA) está en una zona de montaña
2 Sí el Material Con amianto (MCA) está en una zona de interior
3 Sí, el Material Con amianto (MCA) está en una zona del litoral

2 **Resultado 6)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

7) Factores meteorológicos: viento (elementos inspeccionados con mayor o menor exposición)

1 Sobre el plano del elemento inspeccionado sí hay edificios u otros elementos que le apantallan y no hay viento/s dominante/s
2 Sobre el plano del elemento inspeccionado sí hay edificios u otros elementos que le apantallan y sí hay viento/s dominante/s
3 Sobre el plano del elemento inspeccionado no hay edificios u otros elementos que le apantallan y no hay viento/s dominante/s
5 Sobre el plano del elemento inspeccionado no hay edificios u otros elementos que le apantallan y sí hay viento/s dominante/s

n.a **Resultado 7)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

8) Ambiente inmediato al MCA, se da un valor

3 Es poco o no agresivo: Ej. Almacén, patio de luces, interior,
4 Es agresivo, sometido a HR>60%, Tª>40ºC , Tª<10ºC,

3 **Resultado 8)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

9) ANTIGÜEDAD (en años) multiplicador, se da un valor: fabricado o instalado

3 Sí, el MCA está instalado entre 1991 y 2001
4 SÍ, el MCA està instalado entre 1976 y 1990
5 SÍ, el MCA está instalado antes de 1975

5 **Resultado 9)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

ElÍndice de Degradación (I.D) se calcula de acuerdo al siguiente criterio

Índice de Degradación (I.D.)	1) / 2	+	2) / 2	+	3) / 1	+	4) / 3	+	5) / n.a	+	6) / 2	+	7) / n.a	+	8) / 3	x	9) / 5	=	I.D. 65

I.D. < a 45: Ningún tipo de actuación. Realizar una nueva evaluación del I.D. cada tres años — **Situación Verde**

45 ≤ I.D. < 75: Realizar el Test de Nivel de Desprendimiento de Fibras (Fase Condicionada) — **Situación Taranja (aplicar medidas preventivas)**

I.D ≥ a 75: Retirada del material a la mayor brevedad possible, no tardar mas de un año desde la realización de la prueba. Mientrastanto aplicar medidas preventivas urgentes hasta la retirada — **Situación Roja**

COSTA AZUL	*núm*	Galeria a)	Galeria b)	cubierta
	8			X

DOCUMENT HIGÈNIC DE L'EDIFICI	DOCUMENTO HIGIENICO DEL EDIFICIO	DOCUMENT DE BÀTIMENT HYGIENIQUE

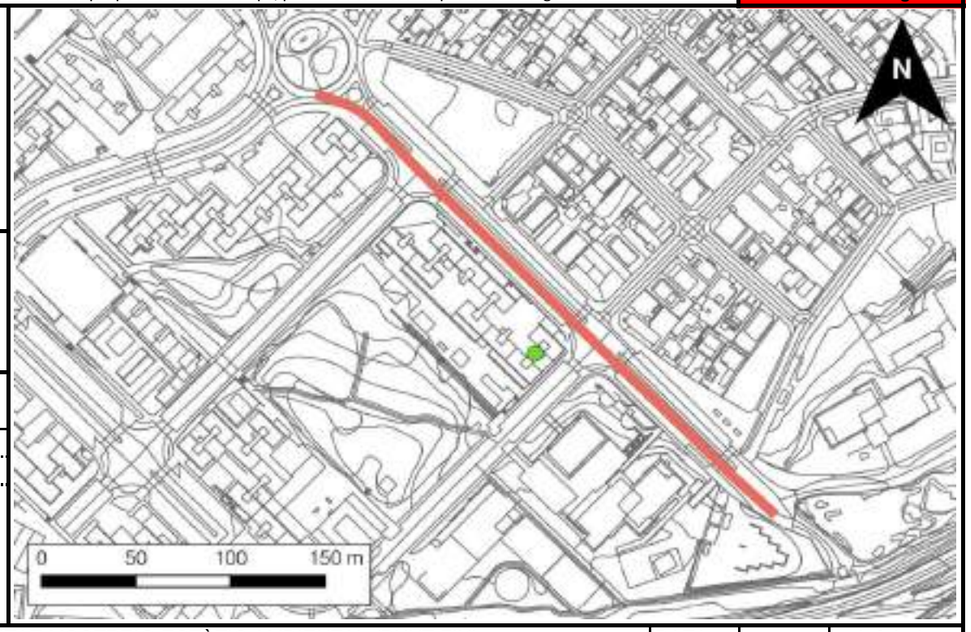
DATA	INSPECCIÓ VISUAL	12/10/19	APLICACIÓ DEL R-01: ÍNDEX DE DEGRADACIÓ (I.D)	65
FECHA	INSEPCCIÓN VISUAL		APLICACIÓN DEL R-01: ÍNDICE DE DEGRADACIÓN (I.D)	
DATE	INSPECTION VISUELLE		APPLICATION DE LA R-01: INDEX DE DÉGRADATION (I.D)	






Resultat de l'aplicació del qüestionari per conèixer l'índex de Degradación (I.D)
Resultado de la aplicación del cuestionario para conocer el índice de degradación (I.D)
Résultat de l'application du questionnaire pour connaître l'indice de dégradation (ID)

I.D. < 45: Cap tipus d'actuació. Realitzar una nova avaluació del I.D. cada dos anys	Situació Verda
I.D. ≤ 45: Ningún tipo de actuación. Realizar una nueva evaluación del I.D. cada dos años	Situación Verde
I.D. ≤ 45: Aucun type d'action. Effectuer une nouvelle évaluation de l'I.D. tous les deux ans	Situation Verte
I.D. comprés entre ≤45 i <75: Realitzar el Test de Nivell de Despreniment de Fibres (Fase Condicionada)	Situació Taronja
I.D. comprendido entre ≤45 y <75: Realizar el Test de Nivel de Desprendimiento de Fibras (Fase Condicionada)	Situación Naranja
I.D. Entre ≤45 et <75 ans: effectuez le test de nivellement de la fibre optique (Fhase conditionné)	Situation Orange
I.D ≥ 75: Cal retirar el material a la major brevetat possible. Mentrestant adoptar mesures preventives urgents	Situació Vernella
I.D ≥ 75 Hay que retirar el material a la mayor brevedad posible. Mientras tanto adoptar medidas preventivas urgentes	Situación Roja
I.D ≥ 75: Le matériel doit être retiré dès que possible. Entre-temps, prendre des mesures préventives urgentes	Situation Rouge



TRAÇABILITAT DE LES MOSTRES DE POLS DE SUPERFICIE	DATA	12/10/19	Fase Condicionada / Fase Condicionada / Phase Conditionné
TRAZABILIDAD DE LAS MUESTRAS DE POLVO DE SUPERFICIE	FECHA		
TRAÇABILITÉ DES ÉCHANTILLONS DE POUSSIÈRE DE SURFACE	DATE		

COA8/1	COA8/2	COA8/3
		
		
		
		

Inf. Lab.	% OK	nº M	OK Amiant
nº.2676	33.333	3	1

COA8/1	COA8/2	COA8/3
0	0	1

Aplicació del R-02

Informe /Dossier E.C.

TRAZABILITAT MOSTREIG ESTÀTIC AMBIENTAL (PUNT FIX):	DATA		Inf. Lab.
TRAZABILITAT MUESTREO ESTÁTICO AMBIENTAL (PUNTO FIJO):	FECHA		nº
ÉCHANTILLONNAGE ENVIRONNEMENTAL STATIQUE DE TRAZABILITAT (POINT FIXE)	DATE		

Representativitat del mostreig / Representatividad del muestreo / Représentativité de l'échantillonnage (R-03)

Cabal promig	7L/min	L.Totals	0	Temps		H.Inici		H. Final		OK / KO	Validació
Caudal promedio		L-Totales		Tiempo		H.Inicio		H. Final			Validación
Couler moyen		L-Totaux		Le temps		H.Debute		H.Dernière			La validation

Fibrecount Iberica S.L.
Avda. Maresme 124 Pis 3 Porta 1ª
Badalona 08918
www.fibrecount.es
Tel. 93 387 60 93 / Fax. 93 387 43 62

Informe análisis
confidencial

Att. Lluis Mallart
ACM 2020 SL
Vía Augusta 158, 5-3
08006 Barcelona

Informe

Referencia	: MAPA BV.
Número de exped.	: 2676
Muestras tomadas por	: Cliente
Fecha muestreo	: 05-04-2019
Según	: NEN 5896 Análisis detección de amianto en muestras de superficie
Fecha Informe	: 23-09-2019
Número de muestras	: 18

Resultados del análisis

Referencia	Descripción / lugar de muestreo	Resultado	Porcentaje del peso	Friabilidad (no friable-media-friable)
COA8/1	M/M/M. C. SU	**Sin amianto**	No aplica	**No aplica**
COA8/2	M/M/M. C. ME	**Sin amianto**	No aplica	**No aplica**
COA8/3	M/M/M. C. IN	**Crisotilo detectado**	No aplica	**No aplica**

Realizado por: Sr. Marc Gay Jordi
Líder del equipo del laboratorio


Firma digital autorizada

v. 2007.4

aléa CONTRÔLES

Progiciel de prélèvement

Réf T-FI-87
Indice 10
Date 25/09/2019

cofrac ESSAIS

DIAGAMTER est accrédité COFRAC.

Accréditation N° 1-6087
Portée disponible sur www.cofrac.fr

Résultats - PRELEVEMENTS A POINT FIXE

Ce document est une synthèse des résultats et est un document transmis à titre indicatif. Il ne peut remplacer en aucun cas le rapport final.

Client : ACM **Référence chantier : 2018-214-TOU-SJP**
Adresse chantier : BADIA DEL VALLES

N° échantillon	Lettre GA X 46-033 - Objectif	Localisation prélèvement	Date Heure démarrage (jj/mm/aa hh:mm)	Date Heure fin (jj/mm/aa hh:mm)	Volume (L)	Nombre de fibres comptées	SA (fibres/litre)	RESULTAT [Concentration calculée[1]] (fibres/litre)	INTERVALLE DE CONFIANCE A 95%	
									Limite inférieure (f/L)	Limite supérieure (f/L)
1922704	D - Surveilllance périodique autres que liste A	COSTA AZUL 6 COA6C	20/11/19 17:00	20/11/19 21:00	1682	0	1,62	< 4,9	0,0	4,9

Analyse et Prélèvements réalisés selon la norme NF X 43-050.

[1]Si le nombre de fibres dénombrées est inférieur à 4, le résultat contient l'ensemble des incertitudes de prélèvements et d'analyse et est rendu sous la forme "inférieur à la limite supérieure" de l'intervalle de confiance à 95%. Dans les autres cas, le résultat devient la concentration calculée (nombre de fibres comptées*SA) et ne contient donc pas les incertitudes de prélèvements et d'analyse.

Résultats validés **VISA :**

Le : 28/11/2019

Par : S.JIMENEZ

Santiago JR.

2 rue Jacques Lemercier – 31000 TOULOUSE Raison sociale : DIAGAMTER. SAS au capital de 50 000 euros.
RCS Toulouse B411007834 Siret 41100783400038. APE 7112B Assurance RCP AXA n°577 100 33 04
Contact Aléa Contrôles : 05 82 95 19 19 ou agence.toulouse@aleacontroles.com

Ce document est la propriété exclusive d'ALEA CONTROLES, toute diffusion, reproduction, même partielle, ainsi que toute transmission est interdite sans autorisation écrite.

CARRERS/CALLES/RUES	CC.VV	OK Ins	%OK
AV. MEDITERRANEO	32	22	68.75
AV. CANTABRICO	24	18	75.00
AV. BURGOS	23	16	69.57
AV. COSTA BRAVA	16	11	68.75
AV. VIA DE LA PLATA	14	10	71.43
C/ OPORTO	17	11	64.71
C/ ALGARVE	10	8	80.00
AV. IBIZA	10	6	60.00
C/ZARAGOZA	8	3	37.50
C/ MANCHA	10	7	70.00
C/ SANTANDER	10	6	60.00
AV. COSTA AZUL	4	4	100.00
C/SEGOVIA	4	4	100.00
C/ MENORCA	4	3	75.00
C/BETICA	6	5	83.33
C/ OVIEDO	3	0	0.00
C/MALLORCA	4	4	100.00
TOTALES	**199**	**138**	**69.35**

AV. COSTA BRAVA			
núm	GALER.	TUB.	Cob/ Cub/Cou
14	X	X	
16	X	X	
18	X	X	
1		X	X
7		X	X
9		X	X
11		X	X
13		X	X

	Comunitat de veïns que accepta la inspecció
	Comunidad de vecinos que acepta la inspección
	Communauté de voisins qui accepte l'inspection

CARRERS/CALLES/RUES	CC.VV	OK Insp	%OK
AV. MEDITERRANEO	20	15	75.00
AV. CANTABRICO	4	4	100.00
AV. BURGOS	5	5	100.00
AV. COSTA BRAVA	10	8	80.00
AV. VIA DE LA PLATA	1	1	100.00
C/ OPORTO	2	2	100.00
C/ ALGARVE	6	6	100.00
AV. IBIZA	10	6	60.00
C/ ZARAGOZA	0	0	0.00
C/ MANCHA	4	4	100.00
C/ SANTANDER	1	1	100.00
AV. COSTA AZUL	4	4	100.00
C/SEGOVIA	1	1	100.00
C/ MENORCA	4	3	75.00
C/BETICA	1	1	100.00
C/ OVIEDO	0	0	0.00
C/MALLORCA	2	2	100.00
TOTALES	**75**	**63**	**84.00**

Exemples gràfics dels tres escenaris tractats en el Mapa de l'Amiant
Ejemplos gráficos de los tres escenarios tratados en el Mapa del Amianto
Exemples graphiques des trois scénarios traités dans la Carte de l'Amiante

a) Galeria (placa llisa + lama)
a) Galeria (placa lisa + lamas)
a) Galerie (plaque lisse + lama)



b) Galeria + tub ventilació
b) Galeria + tubo aireación
b) Galerie + tube d'aération



c) Coberta + tub de ventilació
c) Cubierta + tubo aireación
c) Couverture + tube d'aération



Miquel Ribó Coello, amb DNI 47276337K, com a Secretari-Administrador de les Comunitats de Propietaris abaix llistades, y una vegada els/les veïns/nes de les comunitats han estat consultats/des, acceptem i volem participar en l'estudi del Mapa de l'Amiant de Badia. Ens posem doncs a disposició de l'Associació de Veïns de Badia del Vallès pel que faci falta i sigui convenient.

COMUNITAT	REPRESENTANT	TELÉFON
Costa Brava nº1		

I per que consti, atentament

Fdo. Miquel Ribó Coello

A Badia del Vallès, el 26 de setembre del 2018.

gestió responsable

PROTOCOLO PARA LA EVALUACIÓN DEL ESTADO DE CONSERVACIÓN DE MATERIAL DE AMIANTO-CEMENTO (FIBROCEMENTO) — **R-01**

FASE INICIAL: ÍNDICE DE DEGRADACIÓN			**MAPA DEL AMIANTO DE BADIA**
Datos generales de la inspección visual:	**Fecha de la inspección:**		**05/04/2019**
Dirección de la inspección:	**COSTA BRAVA 1**	**Nº Proyecto**	**AS-5/18**
Empresa / Entidad Cliente:	**Associació Veïns de Badia**	**Relación con el escenario a inspeccionar**	**Ninguno**
Identificación del/la técnico que ejecuta la inspección:		**Sr. Luis Mallart Casamajor / Sr. Omar Corrales Cazorla**	

Material de amianto-cemento a inspeccionar: Escenarios a) b) y c)		**Firma del/la Técnico Lider:**			
a): 1) + 2)		***c): 3) + 4)***	**X**	***Cubierta a dos aguas 4)***	**X**
b): 1) + 2+ 3)				***Placas planas (Galeria) 1)***	
Tubo aireación ext. 3)	**X**				
Otros: LAMAS (Galeria) 2)					

1) Presencia de deformaciones, fisuras/escamaciones /grietas/roturas, se da un valor

0	No se aprecian.	En ningúno de los elementos	1)		2)		3)		4)		
1	SÍ, hay algunas	En uno de los elementos	1)		2)		3)		4)	X	
2	SÍ, hay algunas	En alguno de los elementos	1)		2)		3)		4)		
3	SÍ, hay muchas	En todos los elementos	1)		2)		3)		4)		

1 **Resultatdo1)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un 0 en la casilla: resultado

2) Presencia de estalactíttas, puntos de degoteo, se da un valor

0	No se aprecian.	En ningúno de los elementos	1)		2)		3)		4)		
1	SÍ, hay algunas	En uno de los elementos	1)		2)		3)		4)	X	
2	SÍ, hay algunas	En alguno de los elementos	1)		2)		3)		4)		
3	SÍ, hay muchas	En todos los elementos	1)		2)		3)		4)		

1 **Resultado 2)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

3) Friabilidad, troceado, se da un valor

0	No se aprecia.	En ningúno de los elementos	1)		2)		3)		4)	X	
1	Sí,se aprecian elementos fibrosos adheridos fuertemente		1)		2)		3)		4)		
2	Sí,los grupos de fibras se adhieren pero parcialmente		1)		2)		3)		4)		
3	SÍ, los grupos de fibras estan sueltas		1)		2)		3)		4)		

0 **Resultado 3)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

4) Ventilación, se da un valor

1	El MCA SÍ es encuentra lejos (> 2 metros) a aberturas de ventilación,o a flujos de aire
3	El MCA SÍ es encuenta próximo (≤ 2 metros) a aberturas de ventilación o a flujos de aire

1 **Resultado 4)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

5) La accesibilidad del MCA, se da un valor

1	El MCA NO es facilmente accesible. No está en zona de trabajo ni de tránsito de personas
3	El MCA SÍ és accesible, está en zona de trabajo o de tránsito de personas

n.a **Resultado 5)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

6) Zona climática, se da un valor

1	SÍ el Material Con amianto (MCA) está en una zona de montaña
2	Sí el Material Con amianto (MCA) está en una zona de interior
3	Sí, el Material Con amianto (MCA) está en una zona del litoral

2 **Resultado 6)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

7) Factores meteorológicos: viento (elementos inspeccionados con mayor o menor exposición)

1	Sobre el plano del elemento inspeccionado sí hay edificios u otros elementos que le apantallan y no hay viento/s dominante/s
2	Sobre el plano del elemento inspeccionado sí hay edificios u otros elementos que le apantallan y sí hay viento/s dominante/s
3	Sobre el plano del elemento inspeccionado no hay edificios u otros elementos que le apantallan y no hay viento/s dominante/s
5	Sobre el plano del elemento inspeccionado no hay edificios u otros elementos que le apantallan y sí hay viento/s dominante/s

n.a **Resultado 7)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

8) Ambiente inmediato al MCA, se da un valor

3	Es poco o no agresivo: Ej. Almacén, patio de luces, interior,
4	Es agresivo, sometido a HR>60%, Tª>40ºC , Tª<10ºC,

3 **Resultado 8)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

9) ANTIGÜEDAD (en años) multiplicador, se da un valor: fabricado o instalado

3	Sí, el MCA está instalado entre 1991 y 2001
4	SÍ, el MCA està instalado entre 1976 y 1990
5	SÍ, el MCA está instalado antes de 1975

5 **Resultado 9)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

ElÍndice de Degradación (I.D) se calcula de acuerdo al siguiente criterio

Índice de Degradación (I.D.)	1) 1	+	2) 1	+	3) 0	+	4) 1	+	5) n.a	+	6) 2	+	7) n.a	+	8) 3	x	9) 5	=	I.D. 40

I.D. < a 45: Ningún tipo de actuación. Realizar una nueva evaluación del I.D. cada tres años — **Situación Verde**

45 ≤ I.D. < 75: Realizar el Test de Nivel de Desprendimiento de Fibras (Fase Condicionada) — **Situación Taranja (aplicar medidas preventivas)**

I.D ≥ a 75: Retirada del material a la mayor brevedad possible, no tardar mas de un año desde la realización de la prueba. Mientrastanto aplicar medidas preventivas urgentes hasta la retirada — **Situación Roja**

COSTA BRAVA	*núm*	Galeria a)	Galeria b)	cubierta
	1			X

DOCUMENT HIGÈNIC DE L'EDIFICI	DOCUMENTO HIGIENICO DEL EDIFICIO	DOCUMENT DE BÀTIMENT HYGIENIQUE

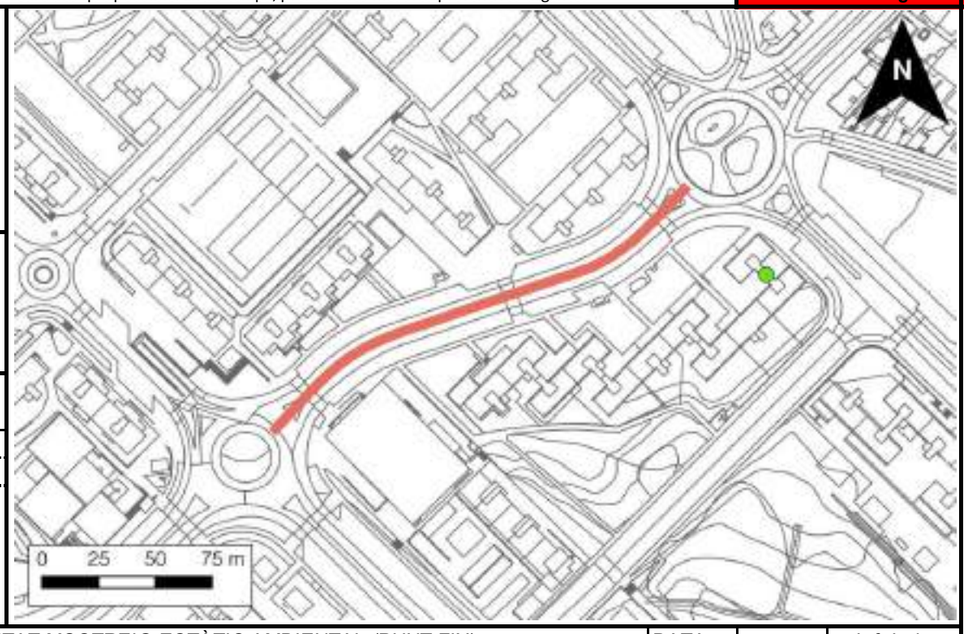
DATA	INSPECCIÓ VISUAL	12/10/19	APLICACIÓ DEL R-01: ÍNDEX DE DEGRADACIÓ (I.D)	65
FECHA	INSEPCCIÓN VISUAL		APLICACIÓN DEL R-01: ÍNDICE DE DEGRADACIÓN (I.D)	
DATE	INSPECTION VISUELLE		APPLICATION DE LA R-01: INDEX DE DÉGRADATION (I.D)	






Resultat de l'aplicació del qüestionari per conèixer l'índex de Degradación (I.D)
Resultado de la aplicación del cuestionario para conocer el índice de degradación (I.D)
Résultat de l'application du questionnaire pour connaître l'indice de dégradation (ID)

I.D. < 45: Cap tipus d'actuació. Realitzar una nova avaluació del I.D. cada dos anys	Situació Verda
I.D. ≤ 45: Ningún tipo de actuación. Realizar una nueva evaluación del I.D. cada dos años	Situación Verde
I.D. ≤ 45: Aucun type d'action. Effectuer une nouvelle évaluation de l'I.D. tous les deux ans	Situation Verte
I.D. comprés entre ≤45 i <75: Realitzar el Test de Nivell de Despreniment de Fibres (Fase Condicionada)	Situació Taronja
I.D. comprendido entre ≤45 y <75: Realizar el Test de Nivel de Desprendimiento de Fibras (Fase Condicionada)	Situación Naranja
I.D. Entre ≤45 et <75 ans: effectuez le test de nivellement de la fibre optique (Fhase conditionné)	Situation Orange
I.D ≥ 75: Cal retirar el material a la major brevetat possible. Mentrestant adoptar mesures preventives urgents	Situació Vernella
I.D ≥ 75 Hay que retirar el material a la mayor brevedad posible. Mientras tanto adoptar medidas preventivas urgentes	Situación Roja
I.D ≥ 75: Le matériel doit être retiré dès que possible. Entre-temps, prendre des mesures préventives urgentes	Situation Rouge



TRAÇABILITAT DE LES MOSTRES DE POLS DE SUPERFICIE	DATA	05/04/19	Fase Condicionada / Fase Condicionada / Phase Conditionné
TRAZABILIDAD DE LAS MUESTRAS DE POLVO DE SUPERFICIE	FECHA		
TRAÇABILITÉ DES ÉCHANTILLONS DE POUSSIÈRE DE SURFACE	DATE		

COB1/1	COB1/2	COB1/3
		
		
		
		

Inf. Lab.
nº. 2676

% OK	nº M	OK Amiant
0	3	0

COB1/1	COB1/2	COB1/3
0	0	0

Aplicació del R-02

Informe /Dossier E.C.

TRAZABILITAT MOSTREIG ESTÀTIC AMBIENTAL (PUNT FIX):	DATA		Inf. Lab.
TRAZABILIDAD MUESTREO ESTÁTICO AMBIENTAL (PUNTO FIJO):	FECHA		nº
ÉCHANTILLONNAGE ENVIRONNEMENTAL STATIQUE DE TRAZABILITAT (POINT FIXE)	DATE		

Representativitat del mostreig / Representatividad del muestreo / Représentativité de l'échantillonnage (R-03)

Cabal promig	7L/min	L.Totals	0	Temps		H.Inici		H. Final		OK / KO	Validació
Caudal promedio		L-Totales		Tiempo		H.Inicio		H. Final			Validación
Couler moyen		L-Totaux		Le temps		H.Debute		H.Dernière			La validation

Fibrecount Iberica S.L.
Avda. Maresme 124 Pis 3 Porta 1ª
Badalona 08918
www.fibrecount.es
Tel. 93 387 60 93 / Fax. 93 387 43 62

Informe análisis
confidencial

Att. Lluis Mallart
ACM 2020 SL
Vía Augusta 158, 5-3
08006 Barcelona

Informe

Referencia	: MAPA BV.
Número de exped.	: 2676
Muestras tomadas por	: Cliente
Fecha muestreo	: 05-04-2019
Según	: NEN 5896 Análisis detección de amianto en muestras de superficie
Fecha Informe	: 23-09-2019
Número de muestras	: 18

Resultados del análisis

Referencia	Descripción / lugar de muestreo	Resultado	Porcentaje del peso	Friabilidad (no friable-media-friable)
COB1/1	M/M/M. C. ME	**Sin amianto**	No aplica	**No aplica**
COB1/2	M/M/M. C. SU	**Sin amianto**	No aplica	**No aplica**
COB1/3	M/M/M. C. IN	**Sin amianto**	No aplica	**No aplica**

Realizado por: Sr. Marc Gay Jordi
Líder del equipo del laboratorio

Firma digital autorizada

v. 2007.4

Miquel Ribó Coello, amb DNI 47276337K, com a Secretari-Administrador de les Comunitats de Propietaris abaix llistades, y una vegada els/les veïns/nes de les comunitats han estat consultats/des, acceptem i volem participar en l'estudi del Mapa de l'Amiant de Badia. Ens posem doncs a disposició de l'Associació de Veïns de Badia del Vallès pel que faci falta i sigui convenient.

Bur	3
Bur	7
Can	0
Can	9
Can	0
Cos	7
Costa Brava nº7	4
	5
	0
	2
	3
	2
	9
	9
	6
	7
	9
	6
	3
	9
	6
	7
	0
	5
	0
	5
	8
	3
	1
	5

I per que consti, atentament

Fdo. Miquel Ribó Coello

A Badia del Vallès, el 26 de setembre del 2018.

gestió responsable

PROTOCOLO PARA LA EVALUACIÓN DEL ESTADO DE CONSERVACIÓN DE MATERIAL DE AMIANTO-CEMENTO (FIBROCEMENTO) — **R-01**

FASE INICIAL: ÍNDICE DE DEGRADACIÓN				MAPA DEL AMIANTO DE BADIA	
Datos generales de la inspección visual:		Fecha de la inspección:			08/04/2019
Dirección de la inspección:	COSTA BRAVA 7			Nº Proyecto	AS-5/18
Empresa / Entidad Cliente:	Associació Veïns de Badia	Relación con el escenario a inspeccionar			Ninguno
Identificación del/la técnico que ejecuta la inspección:		Sr. Luis Mallart Casamajor / Sr. Omar Corrales Cazorla			
Material de amianto-cemento a inspeccionar: Escenarios a) b) y c)		Firma del/la Técnico Lider:			
a): 1) + 2)		*c): 3) + 4)*	X	*Cubierta a dos aguas 4)*	X
b): 1) + 2+ 3)				*Placas planas (Galeria) 1)*	

Tubo aireación ext. 3)	X		
Otros: LAMAS (Galeria) 2)			

1) Presencia de deformaciones, fisuras/escamaciones /grietas/roturas, se da un valor

			1)	2)	3)	4)
0	No se aprecian.	En ningúno de los elementos				
1	SÍ, hay algunas	En uno de los elementos				X
2	SÍ, hay algunas	En alguno de los elementos				
3	SÍ, hay muchas	En todos los elementos				

1 **Resultatdo1)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un 0 en la casilla: resultado

2) Presencia de estalactíttas, puntos de degoteo, se da un valor

			1)	2)	3)	4)
0	No se aprecian.	En ningúno de los elementos				
1	SÍ, hay algunas	En uno de los elementos				X
2	SÍ, hay algunas	En alguno de los elementos				
3	SÍ, hay muchas	En todos los elementos				

1 **Resultado 2)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

3) Friabilidad, troceado, se da un valor

			1)	2)	3)	4)
0	No se aprecia.	En ningúno de los elementos				X
1	Sí,se aprecian elementos fibrosos adheridos fuertemente					
2	Sí,los grupos de fibras se adhieren pero parcialmente					
3	SÍ, los grupos de fibras estan sueltas					

0 **Resultado 3)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

4) Ventilación, se da un valor

1 El MCA SÍ es encuentra lejos (> 2 metros) a aberturas de ventilación,o a flujos de aire
3 El MCA SÍ es encuenta próximo (≤ 2 metros) a aberturas de ventilación o a flujos de aire

1 **Resultado 4)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

5) La accesibilidad del MCA, se da un valor

1 El MCA NO es facilmente accesible. No está en zona de trabajo ni de tránsito de personas
3 El MCA SÍ és accesible, está en zona de trabajo o de tránsito de personas

.a **Resultado 5)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

6) Zona climática, se da un valor

1 SÍ el Material Con amianto (MCA) está en una zona de montaña
2 Sí el Material Con amianto (MCA) está en una zona de interior
3 Sí, el Material Con amianto (MCA) está en una zona del litoral

2 **Resultado 6)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

7) Factores meteorológicos: viento (elementos inspeccionados con mayor o menor exposición)

1 Sobre el plano del elemento inspeccionado sí hay edificios u otros elementos que le apantallan y no hay viento/s dominante/s
2 Sobre el plano del elemento inspeccionado sí hay edificios u otros elementos que le apantallan y sí hay viento/s dominante/s
3 Sobre el plano del elemento inspeccionado no hay edificios u otros elementos que le apantallan y no hay viento/s dominante/s
5 Sobre el plano del elemento inspeccionado no hay edificios u otros elementos que le apantallan y sí hay viento/s dominante/s

n.a **Resultado 7)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

8) Ambiente inmediato al MCA, se da un valor

3 Es poco o no agresivo: Ej. Almacén, patio de luces, interior,
4 Es agresivo, sometido a HR>60%, Tª>40ºC , Tª<10ºC,

3 **Resultado 8)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

9) ANTIGÜEDAD (en años) multiplicador, se da un valor: fabricado o instalado

3 Sí, el MCA está instalado entre 1991 y 2001
4 SÍ, el MCA està instalado entre 1976 y 1990
5 SÍ, el MCA está instalado antes de 1975

5 **Resultado 9)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

El Índice de Degradación (I.D) se calcula de acuerdo al siguiente criterio

Índice de Degradación (I.D.)	1) 1	+	2) 1	+	3) 0	+	4) 1	+	5) .a	+	6) 2	+	7) n.a	+	8) 3	x	9) 5	=	I.D. 40

I.D. < a 45: Ningún tipo de actuación. Realizar una nueva evaluación del I.D. cada tres años — **Situación Verde**

45 ≤ I.D. < 75: Realizar el Test de Nivel de Desprendimento de Fibras (Fase Condicionada) — **Situación Taranja (aplicar medidas preventivas)**

I.D ≥ a 75: Retirada del material a la mayor brevedad possible, no tardar mas de un año desde la realización de la prueba. Mientrastanto aplicar medidas preventivas urgentes hasta la retirada — **Situación Roja**

COSTA BRAVA	*núm*	Galeria a)	Galeria b)	cubierta
	7			X

DOCUMENT HIGÈNIC DE L'EDIFICI	DOCUMENTO HIGIENICO DEL EDIFICIO	DOCUMENT DE BÀTIMENT HYGIENIQUE

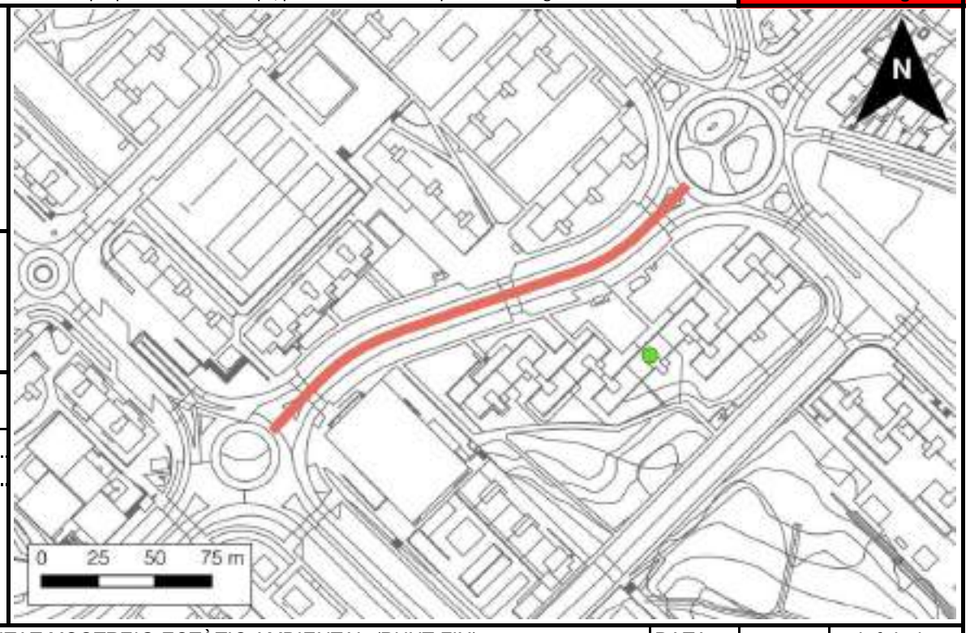
DATA	INSPECCIÓ VISUAL	12/10/19	APLICACIÓ DEL R-01: ÍNDEX DE DEGRADACIÓ (I.D)	65
FECHA	INSEPCCIÓN VISUAL		APLICACIÓN DEL R-01: ÍNDICE DE DEGRADACIÓN (I.D)	
DATE	INSPECTION VISUELLE		APPLICATION DE LA R-01: INDEX DE DÉGRADATION (I.D)	






Resultat de l'aplicació del qüestionari per conèixer l'índex de Degradación (I.D)
Resultado de la aplicación del cuestionario para conocer el índice de degradación (I.D)
Résultat de l'application du questionnaire pour connaître l'indice de dégradation (ID)

I.D. < 45: Cap tipus d'actuació. Realitzar una nova avaluació del I.D. cada dos anys	Situació Verda
I.D. ≤ 45: Ningún tipo de actuación. Realizar una nueva evaluación del I.D. cada dos años	Situación Verde
I.D. ≤ 45: Aucun type d'action. Effectuer une nouvelle évaluation de l'I.D. tous les deux ans	Situation Verte
I.D. comprés entre ≤45 i <75: Realitzar el Test de Nivell de Despreniment de Fibres (Fase Condicionada)	Situació Taronja
I.D. comprendido entre ≤45 y <75: Realizar el Test de Nivel de Desprendimiento de Fibras (Fase Condicionada)	Situación Naranja
I.D. Entre ≤45 et <75 ans: effectuez le test de nivellement de la fibre optique (Fhase conditionné)	Situation Orange
I.D ≥ 75: Cal retirar el material a la major brevetat possible. Mentrestant adoptar mesures preventives urgents	Situació Vernella
I.D ≥ 75 Hay que retirar el material a la mayor brevedad posible. Mientras tanto adoptar medidas preventivas urgentes	Situación Roja
I.D ≥ 75: Le matériel doit être retiré dès que possible. Entre-temps, prendre des mesures préventives urgentes	Situation Rouge



TRAÇABILITAT DE LES MOSTRES DE POLS DE SUPERFICIE	DATA	08/04/19	Fase Condicionada / Fase Condicionada / Phase Conditionné
TRAZABILIDAD DE LAS MUESTRAS DE POLVO DE SUPERFICIE	FECHA		
TRAÇABILITÉ DES ÉCHANTILLONS DE POUSSIÈRE DE SURFACE	DATE		

COB7/1	COB7/2	COB7/3
		
		
		
		

Inf. Lab.		
nº. 2677		
% OK	nº M	OK Amiant
33.333	3	1
COB7/1	COB7/2	COB7/3
1	0	0

Aplicació del R-02

Informe /Dossier E.C.

TRAZABILITAT MOSTREIG ESTÀTIC AMBIENTAL (PUNT FIX):	DATA		Inf. Lab.
TRAZABILIDAD MUESTREO ESTÁTICO AMBIENTAL (PUNTO FIJO):	FECHA		nº
ÉCHANTILLONNAGE ENVIRONNEMENTAL STATIQUE DE TRAZABILITAT (POINT FIXE)	DATE		

Representativitat del mostreig / Representatividad del muestreo / Représentativité de l'échantillonnage (R-03)

Cabal promig	7L/min	L.Totals	0	Temps		H.Inici		H. Final		OK / KO	Validació
Caudal promedio		L-Totales		Tiempo		H.Inicio		H. Final			Validación
Couler moyen		L-Totaux		Le temps		H.Debute		H.Dernière			La validation

Fibrecount Iberica S.L.
Avda. Maresme 124 Pis 3 Porta 1ª
Badalona 08918
www.fibrecount.es
Tel. 93 387 60 93 / Fax. 93 387 43 62

Informe análisis
confidencial

Att. Lluis Mallart
ACM 2020 SL
Vía Augusta 158, 5-3
08006 Barcelona

Informe

Referencia	: MAPA BV.
Número de exped.	: 2677
Muestras tomadas por	: Cliente
Fecha muestreo	: 08-04-2019
Según	: NEN 5896 Análisis detección de amianto en muestras de superficie
Fecha Informe	: 03-10-2019
Número de muestras	: 18

Resultados del análisis

Referencia	Descripción / lugar de muestreo	Resultado	Porcentaje del peso	Friabilidad (no friable-media-friable)
COB7/1	M/M/M. C. ME	**Crisotilo detectado**	No aplica	**No aplica**
COB7/2	M/M/M. C. SU	**Sin amianto**	No aplica	**No aplica**
COB7/3	M/M/M. C. IN	**Sin amianto**	No aplica	**No aplica**

Realizado por: Sr. Marc Gay Jordi
Líder del equipo del laboratorio

Firma digital autorizada

v. 2007.4

Miquel Ribó Coello, amb DNI 47276337K, com a Secretari-Administrador de les Comunitats de Propietaris abaix llistades, y una vegada els/les veïns/nes de les comunitats han estat consultats/des, acceptem i volem participar en l'estudi del Mapa de l'Amiant de Badia. Ens posem doncs a disposició de l'Associació de Veïns de Badia del Vallès pel que faci falta i sigui convenient.

COMUNITAT	REPRESENTANT	TELÉFON
B		3
B		7
C		0
C		3
C		0
C		7
C		1
Costa Brava nº9	M	5
C	B	0
C	J	2
E	G	3
E	M	2
E	M	9
L	F	6
M	M	7
M	E	9
M	M	6
O	A	3
O	R	9
O	M	6
O	J	7
S	M	0
V	R	5
V	J	0
V	R	5
V	G	8
V	P	3
V	S	1
Z	E	5

I per que consti, atentament

Fdo. Miquel Ribó Coello

A Badia del Vallès, el 26 de setembre del 2018.

gestió responsable

PROTOCOLO PARA LA EVALUACIÓN DEL ESTADO DE CONSERVACIÓN DE MATERIAL DE AMIANTO-CEMENTO (FIBROCEMENTO) — **R-01**

FASE INICIAL: ÍNDICE DE DEGRADACIÓN			MAPA DEL AMIANTO DE BADIA
Datos generales de la inspección visual:	Fecha de la inspección:		08/04/2019
Dirección de la inspección:	COSTA BRAVA 9	Nº Proyecto	AS-5/18
Empresa / Entidad Cliente:	Associació Veïns de Badia	Relación con el escenario a inspeccionar	Ninguno
Identificación del/la técnico que ejecuta la inspección:	Sr. Luis Mallart Casamajor / Sr. Omar Corrales Cazorla		

Material de amianto-cemento a inspeccionar: Escenarios a) b) y c)				Firma del/la Técnico Lider:			
a): 1) + 2)		*c): 3) + 4)*	X	*Cubierta a dos aguas 4)*	X	*Tubo aireación ext. 3)*	X
b): 1) + 2+ 3)				*Placas planas (Galeria) 1)*		*Otros: LAMAS (Galeria) 2)*	

1) Presencia de deformaciones, fisuras/escamaciones /grietas/roturas, se da un valor

			1)	2)	3)	4)
0	No se aprecian.	En ningúno de los elementos				
1	SÍ, hay algunas	En uno de los elementos				
2	SÍ, hay algunas	En alguno de los elementos				X
3	SÍ, hay muchas	En todos los elementos				

2 **Resultatdo1)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un 0 en la casilla: resultado

2) Presencia de estalactíttas, puntos de degoteo, se da un valor

			1)	2)	3)	4)
0	No se aprecian.	En ningúno de los elementos				
1	SÍ, hay algunas	En uno de los elementos				
2	SÍ, hay algunas	En alguno de los elementos				X
3	SÍ, hay muchas	En todos los elementos				

2 **Resultado 2)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

3) Friabilidad, troceado, se da un valor

			1)	2)	3)	4)
0	No se aprecia.	En ningúno de los elementos				
1	Sí,se aprecian elementos fibrosos adheridos fuertemente					X
2	Sí,los grupos de fibras se adhieren pero parcialmente					
3	SÍ, los grupos de fibras estan sueltas					

1 **Resultado 3)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

4) Ventilación, se da un valor

1 El MCA SÍ es encuentra lejos (> 2 metros) a aberturas de ventilación,o a flujos de aire
3 El MCA SÍ es encuenta próximo (≤ 2 metros) a aberturas de ventilación o a flujos de aire

1 **Resultado 4)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

5) La accesibilidad del MCA, se da un valor

1 El MCA NO es facilmente accesible. No está en zona de trabajo ni de tránsito de personas
3 El MCA SÍ és accesible, está en zona de trabajo o de tránsito de personas

n.a **Resultado 5)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

6) Zona climática, se da un valor

1 SÍ el Material Con amianto (MCA) está en una zona de montaña
2 Sí el Material Con amianto (MCA) está en una zona de interior
3 Sí, el Material Con amianto (MCA) está en una zona del litoral

2 **Resultado 6)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

7) Factores meteorológicos: viento (elementos inspeccionados con mayor o menor exposición)

1 Sobre el plano del elemento inspeccionado sí hay edificios u otros elementos que le apantallan y no hay viento/s dominante/s
2 Sobre el plano del elemento inspeccionado sí hay edificios u otros elementos que le apantallan y sí hay viento/s dominante/s
3 Sobre el plano del elemento inspeccionado no hay edificios u otros elementos que le apantallan y no hay viento/s dominante/s
5 Sobre el plano del elemento inspeccionado no hay edificios u otros elementos que le apantallan y sí hay viento/s dominante/s

n.a **Resultado 7)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

8) Ambiente inmediato al MCA, se da un valor

3 Es poco o no agresivo: Ej. Almacén, patio de luces, interior,
4 Es agresivo, sometido a HR>60%, Tª>40ºC , Tª<10ºC,

3 **Resultado 8)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

9) ANTIGÜEDAD (en años) multiplicador, se da un valor: fabricado o instalado

3 Sí, el MCA está instalado entre 1991 y 2001
4 SÍ, el MCA està instalado entre 1976 y 1990
5 SÍ, el MCA está instalado antes de 1975

5 **Resultado 9)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

ElÍndice de Degradación (I.D) se calcula de acuerdo al siguiente criterio

Índice de Degradación (I.D.)	1) 2	+	2) 2	+	3) 1	+	4) 1	+	5) n.a	+	6) 2	+	7) n.a	+	8) 3	x	9) 5	=	I.D. 55

I.D. < a 45: Ningún tipo de actuación. Realizar una nueva evaluación del I.D. cada tres años — **Situación Verde**

45 ≤ I.D. < 75: Realizar el Test de Nivel de Desprendimento de Fibras (Fase Condicionada) — **Situación Taranja (aplicar medidas preventivas)**

I.D ≥ a 75: Retirada del material a la mayor brevedad possible, no tardar mas de un año desde la realización de la prueba. Mientrastanto aplicar medidas preventivas urgentes hasta la retirada — **Situación Roja**

COSTA BRAVA	*núm*	Galeria a)	Galeria b)	cubierta
	9			X

DOCUMENT HIGÈNIC DE L'EDIFICI	DOCUMENTO HIGIENICO DEL EDIFICIO	DOCUMENT DE BÀTIMENT HYGIENIQUE

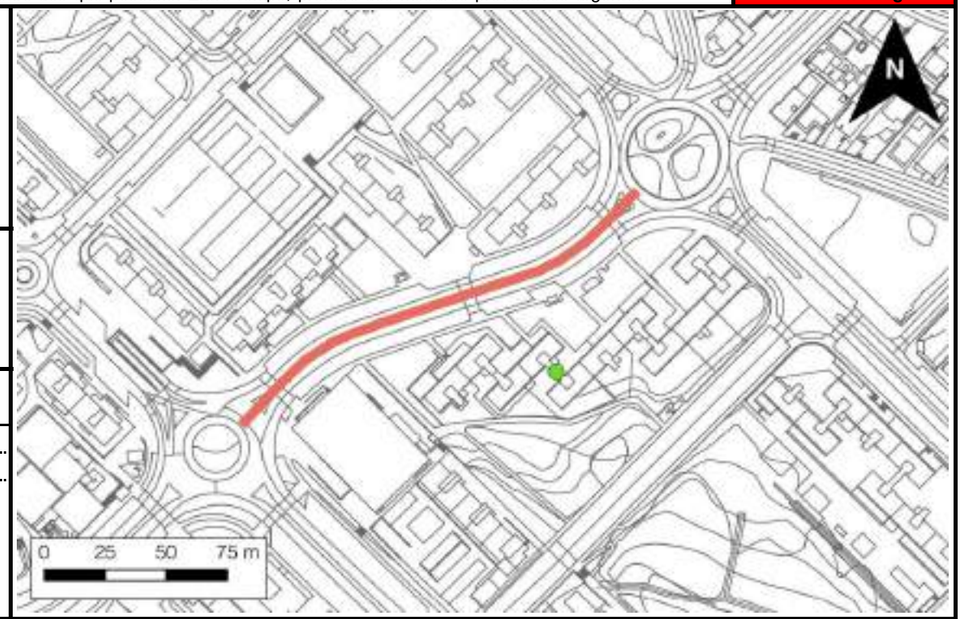
DATA	INSPECCIÓ VISUAL	08/04/19	APLICACIÓ DEL R-01: ÍNDEX DE DEGRADACIÓ (I.D)	**55**
FECHA	INSEPCCIÓN VISUAL		APLICACIÓN DEL R-01: ÍNDICE DE DEGRADACIÓN (I.D)	
DATE	INSPECTION VISUELLE		APPLICATION DE LA R-01: INDEX DE DÉGRADATION (I.D)	






Resultat de l'aplicació del qüestionari per conèixer lÍndex de Degradación (I.D)
Resultado de la aplicación del cuestionario para conocer el Índice de degradación (I.D)
Résultat de l'application du questionnaire pour connaître l'indice de dégradation (ID)

I.D. < 45: Aplicar mesura preventiva. Realitzar una nova avaluació de l'ÍD amb periodicitat anual	**Situació Verda**
I.D. < 45: Aplicar medida preventiva. Realizar una nueva evaluación del I.D. con periodicidad anual	**Situación Verde**
I.D. < 45: Appliquer une mesure préventive. Effectuer une nouvelle évaluation de l'I.D. annuellement	**Situation Verte**
I.D. comprés entre ≥45 i <75: Realitzar el Test de Despreniment de Fibres (Fase Condicionada)	**Situació Taronja**
I.D. comprendido entre ≥45 y <75: Realizar el Test de Desprendimiento de Fibras (Fase Condicionada)	**Situación Naranja**
I.D. Entre ≥45 et <75 ans: effectuez le test de détachement de la fibre (Fhase conditionné)	**Situation Orange**
I.D ≥ 75: Cal retirar el material a la major brevetat possible. Mentrestant adoptar mesures preventives urgents	**Situació Vermella**
I.D ≥ 75 Hay que retirar el material a la mayor brevedad posible. Mientras tanto adoptar medidas preventivas urgentes	**Situación Roja**
I.D ≥ 75: Le matériel doit être retiré dès que possible. Entre-temps, prendre des mesures préventives urgentes	**Situation Rouge**



TRAÇABILITAT DE LES MOSTRES DE POLS DE SUPERFICIE	DATA	08/04/19	Fase Condicionada / Fase Condicionada / Phase Conditionné
TRAZABILIDAD DE LAS MUESTRAS DE POLVO DE SUPERFICIE	FECHA		
TRAÇABILITÉ DES ÉCHANTILLONS DE POUSSIÈRE DE SURFACE	DATE		

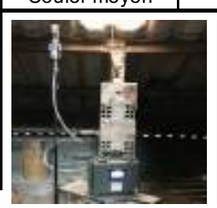
COB9/1	COB9/2	COB9/3
		
		
		
		

Inf. Lab.	% OK	nº M	OK Amiant
nº.2677	100	3	3

COB9/1	COB9/2	COB9/3
1	1	1

Aplicació del R-02

Informe /Dossier E.C.





TRAZABILITAT MOSTREIG ESTÀTIC AMBIENTAL (PUNT FIX):	DATA	20/11/19	Inf. Lab.
TRAZABILITAT MUESTREO ESTÁTICO AMBIENTAL (PUNTO FIJO):	FECHA		nº1922724
ÉCHANTILLONNAGE ENVIRONNEMENTAL STATIQUE DE TRAZABILITAT (POINT FIXE)	DATE		

Representativitat del mostreig / Representatividad del muestreo / Représentativité de l'échantillonnage (R-03)

Cabal promig	7L/min	L.Totals	1680,2	Temps	240	H.Inici	16:27	H. Final	20:27	OK / KO	Validació
Caudal promedio		L-Totales		Tiempo		H.Inicio		H. Final			Validación
Couler moyen		L-Totaux		Le temps		H.Debute		H.Dernière			La validation

V.L.A. (de ref./du réf.) = <5 f/L

Sens. Analítica / Sens. Analítica / Sens. Analytique	Conc. Calculada / Conc. Calculada / Conc. Calculée	N. Fibres Comptades / N. Fibras Contadas / N. Fibres Comptées
1,01	**< 4,8 f/L**	**1**

Fibrecount Iberica S.L.
Avda. Maresme 124 Pis 3 Porta 1ª
Badalona 08918
www.fibrecount.es
Tel. 93 387 60 93 / Fax. 93 387 43 62

Informe análisis
confidencial

Att. Lluis Mallart
ACM 2020 SL
Vía Augusta 158, 5-3
08006 Barcelona

Informe

Referencia	: MAPA BV.
Número de exped.	: 2677
Muestras tomadas por	: Cliente
Fecha muestreo	: 08-04-2019
Según	: NEN 5896 Análisis detección de amianto en muestras de superficie
Fecha Informe	: 03-10-2019
Número de muestras	: 18

Resultados del análisis

Referencia	Descripción / lugar de muestreo	Resultado	Porcentaje del peso	Friabilidad (no friable-media-friable)
COB9/1	M/M/M. C. ME	**Crisotilo detectado**	No aplica	**No aplica**
COB9/2	M/M/M. C. IN	**Crisotilo detectado**	No aplica	**No aplica**
COB9/3	M/M/M. C. ME	**Crisotilo detectado**	No aplica	**No aplica**

Realizado por: Sr. Marc Gay Jordi
Líder del equipo del laboratorio



v. 2007.4

Parc Ariane – Bâtiment 1 - 44, avenue Ariane
33700 MERIGNAC
Tél : 05.57.92.80.12
www.itga.fr

Accréditation n° 1-5968

Liste des sites et portée disponibles sur www.cofrac.fr

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation qui sont identifiés par le symbole

RAPPORT D'ESSAI N° IT051911-1489 EN DATE DU 27/11/2019

DETERMINATION DU NOMBRE DE FIBRES D'AMIANTE SUR UN FILTRE DE PRELEVEMENT D'AIR

Ce rapport d'essai ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse tels qu'ils ont été reçus au laboratoire.

Client :	ALEA CONTROLES 2 rue Jacques Lemercier 31000 TOULOUSE	**Dossier :**	BADIA DEL VALLES - COSTA BRAVA 9 COB9C
Réf Cde Client:	ACM-2018-214-TOU-SJP	**Réf Cde ITGA :**	IT0519-5316

INFORMATIONS CLIENT LIEES AU PRELEVEMENT

Filtre(s) reçu(s) au laboratoire le : 25/11/2019

Objectif du prélèvement : D - Surveillance périodique autres que liste A

Référence ITGA : 13592874.1

Référence filtre client	Volume (litres)
Filtre n°19-227-24 - Témoin n° 19-225-34 / du 20/11/19 16:27 au 20/11/19 20:27	1 680,20

Incertitude élargie relative au(x) volume(s) avec un facteur d'élargissement k=2	10,00 %

Le(s) prélèvement(s) n'a (ont) pas été réalisé(s) par ITGA, les informations fournies par l'organisme de prélèvement sont simplement retranscrites dans le(s) tableau(x) ci-dessus.

ANALYSE :

Analyse réalisée par : ITGA Merignac accréditation n° 1-5968 Date : 27/11/2019

Normes	NF X 43-050 : Détermination de la concentration en fibres d'amiante par microscopie électronique à transmission (méthode indir
Techniques analytiques	Microscopie Electronique à Transmission Analytique (EDX - diffration électronique)
Critères de comptage	Seules les fibres d'amiante de longueur supérieure à 5 µm, de rapport L/I supérieur à 3 et dont le diamètre est inférieur à 3.0 µm sont prises en compte.

Fraction de filtre	Surface effective de filtration (mm²)	Surface moyenne d'ouverture de grille (mm²)	Nombre de grilles analysées	Nombre d'ouvertures de grilles observées*	Nombre de fibres comptées*
13592874.1 : 1/2	228,00	0,0093	2	29	1,0

Sensibilité Analytique * (fibres/ filtre(s))	Nombre de fibres sur le(s) filtres(s) calculé : Sensibilité analytique x Nombre de fibres comptées (fibres/ filtre(s))	Résultat : Nombre de fibre(s) sur le(s) filtre(s)** (fibres/ filtre(s))	Intervalle de confiance à 95%*** (fibres/ filtre(s))	Type d'amiante
1691	1691	< 8039	- / 8039	Chrysotile : 100%

*** L'intervalle de confiance à 95% du nombre de fibres sur le(s) filtre(s) en fibres/ filtre(s) prend en compte les composantes d'incertitudes liées aux paramètres analytiques.

La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.
Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 10 ans et les rapports pendant 2 ans.
DTA 168-08 rev06

RAPPORT D'ESSAI N° IT051911-1489 EN DATE DU 27/11/2019

DETERMINATION DU NOMBRE DE FIBRES D'AMIANTE SUR UN FILTRE DE PRELEVEMENT D'AIR

RESULTAT :

Sensibilité analytique * (fibres/ litre)	Concentration calculée : Sensibilité analytique x Nombre de fibres comptées (fibres/ litre)	Résultat : Concentration ** (fibres/ litre)	Intervalle de confiance à 95%**** (fibres/ litre)	Type d'amiante
1,01	1,0	< 4,8	-/ 4,8	Chrysotile : 100%

La sensibilité analytique réglementaire n'a pu être atteinte dans des conditions standards d'analyse.
Le prélèvement n'a pas été réalisé par ITGA, le laboratoire n'est par conséquent pas responsable des paramètres liés au prélèvement, le résultat sous forme de concentration en fibre/ litre formulé ci-dessus est fourni à titre indicatif sur la base du volume d'air prélevé indiqué par le client.
Le résultat est fourni hors accréditation.

* Si 100 fibres sont observées sur au moins 4 ouvertures de grilles, le comptage est arrêté quelle que soit la sensibilité analytique atteinte.
** Si le nombre de fibres comptées est inférieur à 4, le résultat est rendu sous la forme : inférieur à la limite supérieure de l'intervalle de confiance.
**** Les bornes de l'intervalle de confiance à 95% de la concentration prennent en compte les composantes d'incertitudes relatives à l'ensemble du processus analytique et au(x) volume(s) prélevé(s). L'incertitude élargie relative au(x) volume(s) prise en compte est de 10,00 % (avec un facteur d'élargissement k=2).
Les informations concernant les incertitudes de mesures sont disponibles sur demande auprès du laboratoire.

Validé par : Yoni PENEL - Responsable Laboratoire



La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.
Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 10 ans et les rapports pendant 2 ans.
DTA 168-08 rev06

Miquel Ribó Coello, amb DNI 47276337K, com a Secretari-Administrador de les Comunitats de Propietaris abaix llistades, y una vegada els/les veïns/nes de les comunitats han estat consultats/des, acceptem i volem participar en l'estudi del Mapa de l'Amiant de Badia. Ens posem doncs a disposició de l'Associació de Veïns de Badia del Vallès pel que faci falta i sigui convenient.

COMUNITAT	REPRESENTANT	TELÉFON
B		
B		
C		
C		
C		
C		
C		
C		
Costa Brava nº11	B	
Cc	Jc	
Ib	G	
Ib	M	
Ib	M	
La	M	
M	F	
M	M	
M	E	
M	M	
Or	A	
Or	R	
Or	M	
Ov	Jc	
Sa	M	
Vi	R	
Vi	Jc	
Vi	R	
Vi	G	
Vi	P	
Vi	Sc	
Za	E	

I per que consti, atentament

Fdo. Miquel Ribó Coello

A Badia del Vallès, el 26 de setembre del 2018.

gestió responsable

PROTOCOLO PARA LA EVALUACIÓN DEL ESTADO DE CONSERVACIÓN DE MATERIAL DE AMIANTO-CEMENTO (FIBROCEMENTO) — **R-01**

FASE INICIAL: ÍNDICE DE DEGRADACIÓN				MAPA DEL AMIANTO DE BADIA
Datos generales de la inspección visual:		Fecha de la inspección:		08/04/2019
Dirección de la inspección:	COSTA BRAVA 11		Nº Proyecto	AS-5/18
Empresa / Entidad Cliente:	Associació Veïns de Badia	Relación con el escenario a inspeccionar		Ninguno
Identificación del/la técnico que ejecuta la inspección:		Sr. Luis Mallart Casamajor / Sr. Omar Corrales Cazorla		

Material de amianto-cemento a inspeccionar: Escenarios a) b) y c)				Firma del/la Técnico Lider:			
a): 1) + 2)		*c): 3) + 4)*	X	*Cubierta a dos aguas 4)*	X	*Tubo aireación ext. 3)*	X
b): 1) + 2+ 3)				*Placas planas (Galeria) 1)*		*Otros: LAMAS (Galeria) 2)*	

1) Presencia de deformaciones, fisuras/escamaciones /grietas/roturas, se da un valor

			1)	2)	3)	4)
0	No se aprecian.	En ningúno de los elementos				
1	SÍ, hay algunas	En uno de los elementos				X
2	SÍ, hay algunas	En alguno de los elementos				
3	SÍ, hay muchas	En todos los elementos				

1 **Resultatdo1)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un 0 en la casilla: resultado

2) Presencia de estalactíttas, puntos de degoteo, se da un valor

			1)	2)	3)	4)
0	No se aprecian.	En ningúno de los elementos				
1	SÍ, hay algunas	En uno de los elementos				X
2	SÍ, hay algunas	En alguno de los elementos				
3	SÍ, hay muchas	En todos los elementos				

1 **Resultado 2)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

3) Friabilidad, troceado, se da un valor

			1)	2)	3)	4)
0	No se aprecia.	En ningúno de los elementos				0
1	Sí,se aprecian elementos fibrosos adheridos fuertemente					
2	SÍ,los grupos de fibras se adhieren pero parcialmente					
3	SÍ, los grupos de fibras estan sueltas					

0 **Resultado 3)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

4) Ventilación, se da un valor

1 El MCA SÍ es encuentra lejos (> 2 metros) a aberturas de ventilación,o a flujos de aire
3 El MCA SÍ es encuenta próximo (≤ 2 metros) a aberturas de ventilación o a flujos de aire

1 **Resultado 4)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

5) La accesibilidad del MCA, se da un valor

1 El MCA NO es facilmente accesible. No está en zona de trabajo ni de tránsito de personas
3 El MCA SÍ és accesible, está en zona de trabajo o de tránsito de personas

n.a **Resultado 5)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

6) Zona climática, se da un valor

1 SÍ el Material Con amianto (MCA) está en una zona de montaña
2 Sí el Material Con amianto (MCA) está en una zona de interior
3 Sí, el Material Con amianto (MCA) está en una zona del litoral

2 **Resultado 6)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

7) Factores meteorológicos: viento (elementos inspeccionados con mayor o menor exposición)

1 Sobre el plano del elemento inspeccionado sí hay edificios u otros elementos que le apantallan y no hay viento/s dominante/s
2 Sobre el plano del elemento inspeccionado sí hay edificios u otros elementos que le apantallan y sí hay viento/s dominante/s
3 Sobre el plano del elemento inspeccionado no hay edificios u otros elementos que le apantallan y no hay viento/s dominante/s
5 Sobre el plano del elemento inspeccionado no hay edificios u otros elementos que le apantallan y sí hay viento/s dominante/s

n.a **Resultado 7)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

8) Ambiente inmediato al MCA, se da un valor

3 Es poco o no agresivo: Ej. Almacén, patio de luces, interior,
4 Es agresivo, sometido a HR>60%, Tª>40ºC , Tª<10ºC,

3 **Resultado 8)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

9) ANTIGÜEDAD (en años) multiplicador, se da un valor: fabricado o instalado

3 Sí, el MCA está instalado entre 1991 y 2001
4 SÍ, el MCA està instalado entre 1976 y 1990
5 SÍ, el MCA está instalado antes de 1975

5 **Resultado 9)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

ElÍndice de Degradación (I.D) se calcula de acuerdo al siguiente criterio

Índice de Degradación (I.D.)	1) 1	+	2) 1	+	3) 0	+	4) 1	+	5) n.a	+	6) 2	+	7) n.a	+	8) 3	x	9) 5	=	I.D. 40

I.D. < a 45: Ningún tipo de actuación. Realizar una nueva evaluación del I.D. cada tres años — **Situación Verde**

45 ≤ I.D. < 75: Realizar el Test de Nivel de Desprendimento de Fibras (Fase Condicionada) — **Situación Taranja (aplicar medidas preventivas)**

I.D ≥ a 75: Retirada del material a la mayor brevedad possible, no tardar mas de un año desde la realización de la prueba. Mientrastanto aplicar medidas preventivas urgentes hasta la retirada — **Situación Roja**

COSTA BRAVA	*núm*	Galeria a)	Galeria b)	cubierta
	11			X

DOCUMENT HIGÈNIC DE L'EDIFICI	DOCUMENTO HIGIENICO DEL EDIFICIO	DOCUMENT DE BÀTIMENT HYGIENIQUE

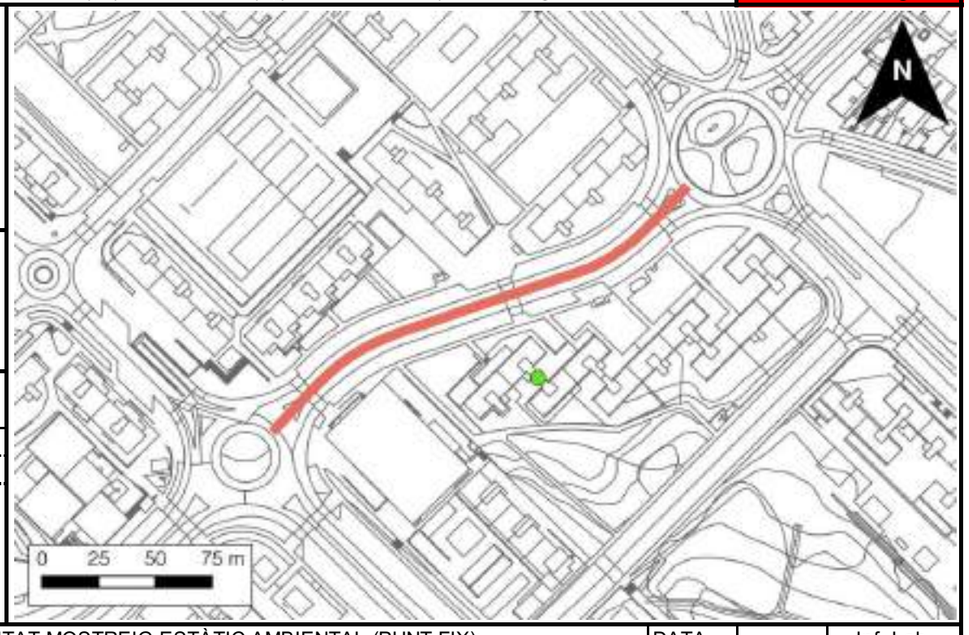
DATA	INSPECCIÓ VISUAL	12/10/19	APLICACIÓ DEL R-01: ÍNDEX DE DEGRADACIÓ (I.D)	**65**
FECHA	INSEPCCIÓN VISUAL		APLICACIÓN DEL R-01: ÍNDICE DE DEGRADACIÓN (I.D)	
DATE	INSPECTION VISUELLE		APPLICATION DE LA R-01: INDEX DE DÉGRADATION (I.D)	






Resultat de l'aplicació del qüestionari per conèixer l'índex de Degradación (I.D)
Resultado de la aplicación del cuestionario para conocer el índice de degradación (I.D)
Résultat de l'application du questionnaire pour connaître l'indice de dégradation (ID)

I.D. < 45: Cap tipus d'actuació. Realitzar una nova avaluació del I.D. cada dos anys	**Situació Verda**
I.D. ≤ 45: Ningún tipo de actuación. Realizar una nueva evaluación del I.D. cada dos años	**Situación Verde**
I.D. ≤ 45: Aucun type d'action. Effectuer une nouvelle évaluation de l'I.D. tous les deux ans	**Situation Verte**
I.D. comprés entre ≤45 i <75: Realitzar el Test de Nivell de Despreniment de Fibres (Fase Condicionada)	**Situació Taronja**
I.D. comprendido entre ≤45 y <75: Realizar el Test de Nivel de Desprendimiento de Fibras (Fase Condicionada)	**Situación Naranja**
I.D. Entre ≤45 et <75 ans: effectuez le test de nivellement de la fibre optique (Fhase conditionné)	**Situation Orange**
I.D ≥ 75: Cal retirar el material a la major brevetat possible. Mentrestant adoptar mesures preventives urgents	**Situació Vernella**
I.D ≥ 75 Hay que retirar el material a la mayor brevedad posible. Mientras tanto adoptar medidas preventivas urgentes	**Situación Roja**
I.D ≥ 75: Le matériel doit être retiré dès que possible. Entre-temps, prendre des mesures préventives urgentes	**Situation Rouge**



TRAÇABILITAT DE LES MOSTRES DE POLS DE SUPERFICIE	DATA	08/04/19	Fase Condicionada / Fase Condicionada / Phase Conditionné
TRAZABILIDAD DE LAS MUESTRAS DE POLVO DE SUPERFICIE	FECHA		
TRAÇABILITÉ DES ÉCHANTILLONS DE POUSSIÈRE DE SURFACE	DATE		

COB11/1	COB11/2	COB11/3
		
		
		
		

Inf. Lab.	% OK	nº M	OK Amiant
nº.2677	33.333	3	1

COB11/1	COB11/2	COB11/3
1	0	0

Aplicació del R-02

Informe /Dossier E.C.

TRAZABILITAT MOSTREIG ESTÀTIC AMBIENTAL (PUNT FIX):								DATA		Inf. Lab.	
TRAZABILITAT MUESTREO ESTÁTICO AMBIENTAL (PUNTO FIJO):								FECHA		nº	
ÉCHANTILLONNAGE ENVIRONNEMENTAL STATIQUE DE TRAZABILITAT (POINT FIXE)								DATE			
Representativitat del mostreig / Representatividad del muestreo / Représentativité de l'échantillonnage (R-03)											
Cabal promig	7L/min	L.Totals	0	Temps		H.Inici		H. Final		OK / KO	Validació
Caudal promedio		L-Totales		Tiempo		H.Inicio		H. Final			Validación
Couler moyen		L-Totaux		Le temps		H.Debute		H.Dernière			La validation

Fibrecount Iberica S.L.
Avda. Maresme 124 Pis 3 Porta 1ª
Badalona 08918
www.fibrecount.es
Tel. 93 387 60 93 / Fax. 93 387 43 62

Informe análisis
confidencial

Att. Lluis Mallart
ACM 2020 SL
Vía Augusta 158, 5-3
08006 Barcelona

Informe

Referencia	: MAPA BV.
Número de exped.	: 2677
Muestras tomadas por	: Cliente
Fecha muestreo	: 08-04-2019
Según	: NEN 5896 Análisis detección de amianto en muestras de superficie
Fecha Informe	: 03-10-2019
Número de muestras	: 18

Resultados del análisis

Referencia	Descripción / lugar de muestreo	Resultado	Porcentaje del peso	Friabilidad (no friable-media-friable)
COB11/1	M/M/M. C. SU	**Crisotilo detectado**	No aplica	**No aplica**
COB11/2	M/M/M. C. ME	**Sin amianto**	No aplica	**No aplica**
COB11/3	M/M/M. C. SU	**Sin amianto**	No aplica	**No aplica**

Realizado por: Sr. Marc Gay Jordi
Líder del equipo del laboratorio

Firma digital autorizada

v. 2007.4

Miquel Ribó Coello, amb DNI 47276337K, com a Secretari-Administrador de les Comunitats de Propietaris abaix llistades, y una vegada els/les veïns/nes de les comunitats han estat consultats/des, acceptem i volem participar en l'estudi del Mapa de l'Amiant de Badia. Ens posem doncs a disposició de l'Associació de Veïns de Badia del Vallès pel que faci falta i sigui convenient.

COMUNITAT	REPRESENTANT	TELÉFON
Bu		3
Bu		7
Ca		0
Ca		9
Ca		0
Cc		7
Cc		4
Cc		5
Cc		0
Costa Brava nº13	Je	2
Ib	G	3
Ib	M	2
Ib	M	9
La	M	9
M	F	5
M	M	7
M	E	9
M	M	5
O	A	3
O	R	9
O	M	5
O	Jc	7
Sa	M	3
Vi	R	5
Vi	Ja	0
Vi	R	5
Vi	G	3
Vi	P	3
Vi	Si	1
Za	Eduardo (Presidente - 3-D)	937180393

I per que consti, atentament

Fdo. Miquel Ribó Coello

A Badia del Vallès, el 26 de setembre del 2018.

gestió responsable

PROTOCOLO PARA LA EVALUACIÓN DEL ESTADO DE CONSERVACIÓN DE MATERIAL DE AMIANTO-CEMENTO (FIBROCEMENTO) — **R-01**

FASE INICIAL: ÍNDICE DE DEGRADACIÓN			**MAPA DEL AMIANTO DE BADIA**
Datos generales de la inspección visual:	**Fecha de la inspección:**		**08/04/2019**
Dirección de la inspección:	**COSTA BRAVA 13**	**Nº Proyecto**	**AS-5/18**
Empresa / Entidad Cliente:	**Associació Veïns de Badia**	**Relación con el escenario a inspeccionar**	**Ninguno**
Identificación del/la técnico que ejecuta la inspección:	**Sr. Luis Mallart Casamajor / Sr. Omar Corrales Cazorla**		

Material de amianto-cemento a inspeccionar: Escenarios a) b) y c)		**Firma del/la Técnico Lider:**			
a): 1) + 2)		***c): 3) + 4)***	**X**	***Cubierta a dos aguas 4)***	**X**	***Tubo aireación ext. 3)***	**X**
b): 1) + 2+ 3)				***Placas planas (Galeria) 1)***		***Otros: LAMAS (Galeria) 2)***	

1) Presencia de deformaciones, fisuras/escamaciones /grietas/roturas, se da un valor

0	No se aprecian.	En ningúno de los elementos	1)		2)		3)		4)		
1	SÍ, hay algunas	En uno de los elementos	1)		2)		3)	X	4)	X	
2	SÍ, hay algunas	En alguno de los elementos	1)		2)		3)		4)		
3	SÍ, hay muchas	En todos los elementos	1)		2)		3)		4)		

1 **Resultatdo1)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un 0 en la casilla: resultado

2) Presencia de estalactíttas, puntos de degoteo, se da un valor

0	No se aprecian.	En ningúno de los elementos	1)		2)		3)		4)		
1	SÍ, hay algunas	En uno de los elementos	1)		2)		3)		4)	X	
2	SÍ, hay algunas	En alguno de los elementos	1)		2)		3)		4)		
3	SÍ, hay muchas	En todos los elementos	1)		2)		3)		4)		

1 **Resultado 2)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

3) Friabilidad, troceado, se da un valor

0	No se aprecia.	En ningúno de los elementos	1)		2)		3)		4)	X	
1	Sí,se aprecian elementos fibrosos adheridos fuertemente		1)		2)		3)		4)		
2	Sí,los grupos de fibras se adhieren pero parcialmente		1)		2)		3)		4)		
3	SÍ, los grupos de fibras estan sueltas		1)		2)		3)		4)		

0 **Resultado 3)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

4) Ventilación, se da un valor

1 El MCA SÍ es encuentra lejos (> 2 metros) a aberturas de ventilación,o a flujos de aire

3 El MCA SÍ es encuenta próximo (≤ 2 metros) a aberturas de ventilación o a flujos de aire

1 **Resultado 4)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

5) La accesibilidad del MCA, se da un valor

1 El MCA NO es facilmente accesible. No está en zona de trabajo ni de tránsito de personas

3 El MCA SÍ és accesible, está en zona de trabajo o de tránsito de personas

1 **Resultado 5)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

6) Zona climática, se da un valor

1 SÍ el Material Con amianto (MCA) está en una zona de montaña

2 Sí el Material Con amianto (MCA) está en una zona de interior

3 Sí, el Material Con amianto (MCA) está en una zona del litoral

2 **Resultado 6)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

7) Factores meteorológicos: viento (elementos inspeccionados con mayor o menor exposición)

1 Sobre el plano del elemento inspeccionado sí hay edificios u otros elementos que le apantallan y no hay viento/s dominante/s

2 Sobre el plano del elemento inspeccionado sí hay edificios u otros elementos que le apantallan y sí hay viento/s dominante/s

3 Sobre el plano del elemento inspeccionado no hay edificios u otros elementos que le apantallan y no hay viento/s dominante/s

5 Sobre el plano del elemento inspeccionado no hay edificios u otros elementos que le apantallan y sí hay viento/s dominante/s

n,a **Resultado 7)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

8) Ambiente inmediato al MCA, se da un valor

3 Es poco o no agresivo: Ej. Almacén, patio de luces, interior,

4 Es agresivo, sometido a HR>60%, Tª>40ºC , Tª<10ºC,

3 **Resultado 8)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

9) ANTIGÜEDAD (en años) multiplicador, se da un valor: fabricado o instalado

3 Sí, el MCA está instalado entre 1991 y 2001

4 SÍ, el MCA està instalado entre 1976 y 1990

5 SÍ, el MCA está instalado antes de 1975

5 **Resultado 9)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

ElÍndice de Degradación (I.D) se calcula de acuerdo al siguiente criterio

Índice de Degradación (I.D.)	1) 1	+	2) 1	+	3) 0	+	4) 1	+	5) 1	+	6) 2	+	7) n,a	+	8) 3	x	9) 5	=	I.D. 40

I.D. < a 45: Ningún tipo de actuación. Realizar una nueva evaluación del I.D. cada tres años — **Situación Verde**

45 ≤ I.D. < 75: Realizar el Test de Nivel de Desprendimento de Fibras (Fase Condicionada) — **Situación Taranja (aplicar medidas preventivas)**

I.D ≥ a 75: Retirada del material a la mayor brevedad possible, no tardar mas de un año desde la realización de la prueba. Mientrastanto aplicar medidas preventivas urgentes hasta la retirada — **Situación Roja**

COSTA BRAVA	*núm*	Galeria a)	Galeria b)	cubierta
	13			X



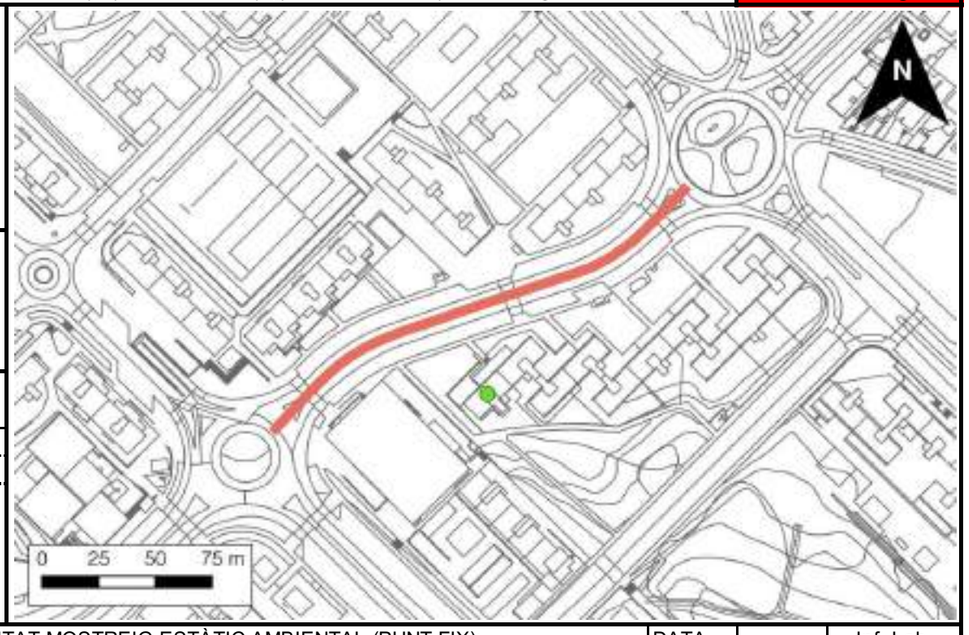



DOCUMENT HIGÈNIC DE L'EDIFICI	DOCUMENTO HIGIENICO DEL EDIFICIO	DOCUMENT DE BÀTIMENT HYGIENIQUE

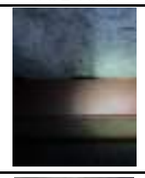
DATA	INSPECCIÓ VISUAL	12/10/19	APLICACIÓ DEL R-01: ÍNDEX DE DEGRADACIÓ (I.D)	65
FECHA	INSEPCCIÓN VISUAL		APLICACIÓN DEL R-01: ÍNDICE DE DEGRADACIÓN (I.D)	
DATE	INSPECTION VISUELLE		APPLICATION DE LA R-01: INDEX DE DÉGRADATION (I.D)	

Resultat de l'aplicació del qüestionari per conèixer l'índex de Degradación (I.D)
Resultado de la aplicación del cuestionario para conocer el índice de degradación (I.D)
Résultat de l'application du questionnaire pour connaître l'indice de dégradation (ID)

I.D. < 45: Cap tipus d'actuació. Realitzar una nova avaluació del I.D. cada dos anys	Situació Verda
I.D. ≤ 45: Ningún tipo de actuación. Realizar una nueva evaluación del I.D. cada dos años	Situación Verde
I.D. ≤ 45: Aucun type d'action. Effectuer une nouvelle évaluation de l'I.D. tous les deux ans	Situation Verte
I.D. comprés entre ≤45 i <75: Realitzar el Test de Nivell de Despreniment de Fibres (Fase Condicionada)	Situació Taronja
I.D. comprendido entre ≤45 y <75: Realizar el Test de Nivel de Desprendimiento de Fibras (Fase Condicionada)	Situación Naranja
I.D. Entre ≤45 et <75 ans: effectuez le test de nivellement de la fibre optique (Fhase conditionné)	Situation Orange
I.D ≥ 75: Cal retirar el material a la major brevetat possible. Mentrestant adoptar mesures preventives urgents	Situació Vernella
I.D ≥ 75 Hay que retirar el material a la mayor brevedad posible. Mientras tanto adoptar medidas preventivas urgentes	Situación Roja
I.D ≥ 75: Le matériel doit être retiré dès que possible. Entre-temps, prendre des mesures préventives urgentes	Situation Rouge



TRAÇABILITAT DE LES MOSTRES DE POLS DE SUPERFICIE	DATA	08/04/19	Fase Condicionada / Fase Condicionada / Phase Conditionné
TRAZABILIDAD DE LAS MUESTRAS DE POLVO DE SUPERFICIE	FECHA		
TRAÇABILITÉ DES ÉCHANTILLONS DE POUSSIÈRE DE SURFACE	DATE		

COB13/1	COB13/2	COB13/3
		
		
		
		

Inf. Lab.		
nº.2677		
% OK	nº M	OK Amiant
66.667	3	2
COB13/1	COB13/2	COB13/3
1	1	0

Aplicació del R-02

Informe /Dossier E.C.

TRAZABILITAT MOSTREIG ESTÀTIC AMBIENTAL (PUNT FIX):	DATA		Inf. Lab.
TRAZABILITAT MUESTREO ESTÁTICO AMBIENTAL (PUNTO FIJO):	FECHA		nº
ÉCHANTILLONNAGE ENVIRONNEMENTAL STATIQUE DE TRAZABILITAT (POINT FIXE)	DATE		

Representativitat del mostreig / Representatividad del muestreo / Représentativité de l'échantillonnage (R-03)

Cabal promig	7L/min	L.Totals	0	Temps		H.Inici		H. Final		OK / KO	Validació
Caudal promedio		L-Totales		Tiempo		H.Inicio		H. Final			Validación
Couler moyen		L-Totaux		Le temps		H.Debute		H.Dernière			La validation

Fibrecount Iberica S.L.
Avda. Maresme 124 Pis 3 Porta 1ª
Badalona 08918
www.fibrecount.es
Tel. 93 387 60 93 / Fax. 93 387 43 62

Informe análisis
confidencial

Att. Lluis Mallart
ACM 2020 SL
Vía Augusta 158, 5-3
08006 Barcelona

Informe

Referencia	: MAPA BV.
Número de exped.	: 2677
Muestras tomadas por	: Cliente
Fecha muestreo	: 08-04-2019
Según	: NEN 5896 Análisis detección de amianto en muestras de superficie
Fecha Informe	: 03-10-2019
Número de muestras	: 18

Resultados del análisis

Referencia	Descripción / lugar de muestreo	Resultado	Porcentaje del peso	Friabilidad (no friable-media-friable)
COB13/1	M/M/M. C. SU	**Crisotilo detectado**	No aplica	**No aplica**
COB13/2	M/M/M. C. ME	**Crisotilo detectado**	No aplica	**No aplica**
COB13/3	M/M/M. C. IN	**Sin amianto**	No aplica	**No aplica**

Realizado por: Sr. Marc Gay Jordi
Líder del equipo del laboratorio

Firma digital autorizada

v. 2007.4

Como Presidente/a de la Comunidad de Propietarios/as de la Calle Costa Brava nº 14 y una vez los/las vecinos/as de la Comunidad han sido consultados/as, aceptamos y queremos participar en el estudio del Mapa del Amianto de Badia. Nos ponemos pues a disposición de la Associació de Veïns de Badia del Vallès para lo que haga falta y sea conveniente.

Y para que así conste, atentamente

Sra/Sr. Rosa A. SANCHEZ MARTINEZ Firma.

Fecha: 4-3-19

PROTOCOLO PARA LA EVALUACIÓN DEL ESTADO DE CONSERVACIÓN DE MATERIAL DE AMIANTO-CEMENTO (FIBROCEMENTO) — **R-01**

FASE INICIAL: ÍNDICE DE DEGRADACIÓN			MAPA DEL AMIANTO DE BADIA
Datos generales de la inspección visual:	Fecha de la inspección:		20/06/2019
Dirección de la inspección:	COSTA BRAVA 14	Nº Proyecto	AS-5/18
Empresa / Entidad Cliente:	Associació Veïns de Badia	Relación con el escenario a inspeccionar	Ninguno
Identificación del/la técnico que ejecuta la inspección:	Sr. Luis Mallart Casamajor / Sr. Omar Corrales Cazorla		
Material de amianto-cemento a inspeccionar: Escenarios a) b) y c)	Firma del/la Técnico Lider:		

a): 1) + 2)		*c): 3) + 4)*		*Cubierta a dos aguas 4)*		*Tubo aireación ext. 3)*	
b): 1) + 2+ 3)				*Placas planas (Galeria) 1)*		*Otros: LAMAS (Galeria) 2)*	

1) Presencia de deformaciones, fisuras/escamaciones /grietas/roturas, se da un valor

			1)	2)	3)	4)
0	No se aprecian.	En ningúno de los elementos				
1	SÍ, hay algunas	En uno de los elementos				
2	SÍ, hay algunas	En alguno de los elementos				
3	SÍ, hay muchas	En todos los elementos	X	X	X	

3 **Resultatdo1)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un 0 en la casilla: resultado

2) Presencia de estalactíttas, puntos de degoteo, se da un valor

			1)	2)	3)	4)
0	No se aprecian.	En ningúno de los elementos				
1	SÍ, hay algunas	En uno de los elementos				
2	SÍ, hay algunas	En alguno de los elementos			X	
3	SÍ, hay muchas	En todos los elementos	X	X		

3 **Resultado 2)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

3) Friabilidad, troceado, se da un valor

			1)	2)	3)	4)
0	No se aprecia.	En ningúno de los elementos				
1	Sí,se aprecian elementos fibrosos adheridos fuertemente					
2	Sí,los grupos de fibras se adhieren pero parcialmente		X	X		
3	SÍ, los grupos de fibras estan sueltas					

2 **Resultado 3)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

4) Ventilación, se da un valor

1	El MCA SÍ es encuentra lejos (> 2 metros) a aberturas de ventilación,o a flujos de aire
3	El MCA SÍ es encuenta próximo (≤ 2 metros) a aberturas de ventilación o a flujos de aire

3 **Resultado 4)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

5) La accesibilidad del MCA, se da un valor

1	El MCA NO es facilmente accesible. No está en zona de trabajo ni de tránsito de personas
3	El MCA SÍ és accesible, está en zona de trabajo o de tránsito de personas

3 **Resultado 5)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

6) Zona climática, se da un valor

1	SÍ el Material Con amianto (MCA) está en una zona de montaña
2	Sí el Material Con amianto (MCA) está en una zona de interior
3	Sí, el Material Con amianto (MCA) está en una zona del litoral

2 **Resultado 6)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

7) Factores meteorológicos: viento (elementos inspeccionados con mayor o menor exposición)

1	Sobre el plano del elemento inspeccionado sí hay edificios u otros elementos que le apantallan y no hay viento/s dominante/s
2	Sobre el plano del elemento inspeccionado sí hay edificios u otros elementos que le apantallan y sí hay viento/s dominante/s
3	Sobre el plano del elemento inspeccionado no hay edificios u otros elementos que le apantallan y no hay viento/s dominante/s
5	Sobre el plano del elemento inspeccionado no hay edificios u otros elementos que le apantallan y sí hay viento/s dominante/s

3 **Resultado 7)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

8) Ambiente inmediato al MCA, se da un valor

3	Es poco o no agresivo: Ej. Almacén, patio de luces, interior,
4	Es agresivo, sometido a HR>60%, Tª>40ºC , Tª<10ºC,

3 **Resultado 8)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

9) ANTIGÜEDAD (en años) multiplicador, se da un valor: fabricado o instalado

3	SÍ, el MCA está instalado entre 1991 y 2001
4	SÍ, el MCA està instalado entre 1976 y 1990
5	SÍ, el MCA está instalado antes de 1975

5 **Resultado 9)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

ElÍndice de Degradación (I.D) se calcula de acuerdo al siguiente criterio

Índice de Degradación (I.D.)	1) / 3	+	2) / 3	+	3) / 2	+	4) / 3	+	5) / 3	+	6) / 2	+	7) / 3	+	8) / 3	x	9) / 5	=	I.D. / 110

I.D. < a 45: Ningún tipo de actuación. Realizar una nueva evaluación del I.D. cada tres años	Situación Verde
45 ≤ I.D. < 75: Realizar el Test de Nivel de Desprendimiento de Fibras (Fase Condicionada)	Situación Taranja (aplicar medidas preventivas)
I.D ≥ a 75: Retirada del material a la mayor brevedad possible, no tardar mas de un año desde la realización de la prueba. Mientrastanto aplicar medidas preventivas urgentes hasta la retirada	Situación Roja

COSTA BRAVA	núm	Galeria a)	Galeria b)	cubierta
	14		X	

DOCUMENT HIGÈNIC DE L'EDIFICI	DOCUMENTO HIGIENICO DEL EDIFICIO	DOCUMENT DE BÀTIMENT HYGIENIQUE

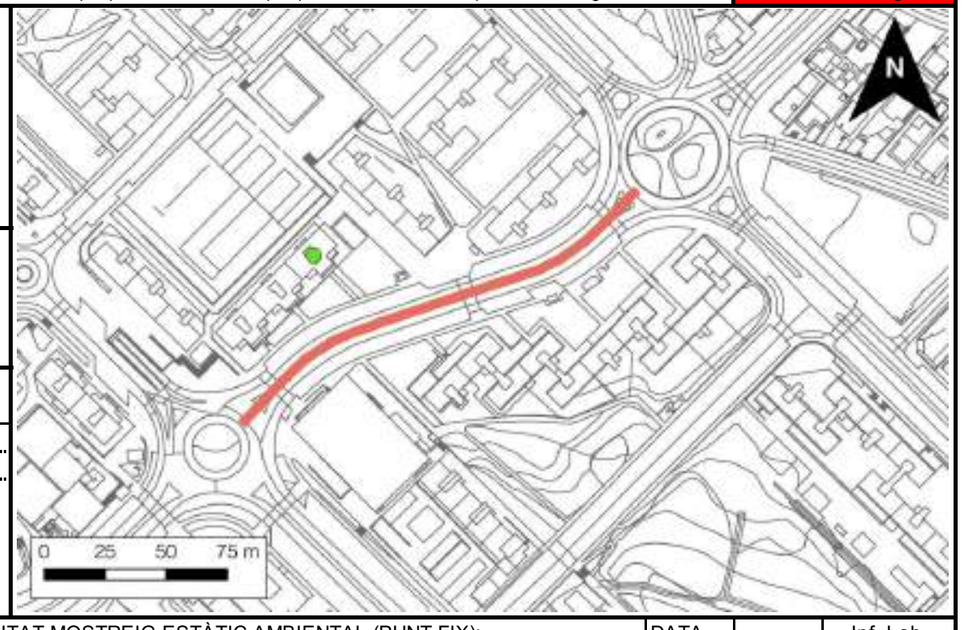
DATA	INSPECCIÓ VISUAL	20/06/19	APLICACIÓ DEL R-01: ÍNDEX DE DEGRADACIÓ (I.D)	110
FECHA	INSEPCCIÓN VISUAL		APLICACIÓN DEL R-01: ÍNDICE DE DEGRADACIÓN (I.D)	
DATE	INSPECTION VISUELLE		APPLICATION DE LA R-01: INDEX DE DÉGRADATION (I.D)	



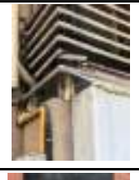
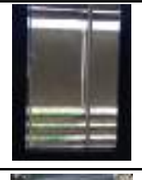



Resultat de l'aplicació del qüestionari per conèixer l'Índex de Degradación (I.D)
Resultado de la aplicación del cuestionario para conocer el Índice de degradación (I.D)
Résultat de l'application du questionnaire pour connaître l'indice de dégradation (ID)

I.D. < 45: Aplicar mesura preventiva. Realitzar una nova avaluació de l'ÍD amb periodicitat anual	Situació Verda
I.D. < 45: Aplicar medida preventiva. Realizar una nueva evaluación del I.D. con periodicidad anual	Situación Verde
I.D. < 45: Appliquer une mesure préventive. Effectuer une nouvelle évaluation de l'I.D. annuellement	Situation Verte
I.D. comprés entre ≥45 i <75: Realitzar el Test de Despreniment de Fibres (Fase Condicionada)	Situació Taronja
I.D. comprendido entre ≥45 y <75: Realizar el Test de Desprendimiento de Fibras (Fase Condicionada)	Situación Naranja
I.D. Entre ≥45 et <75 ans: effectuez le test de détachement de la fibre (Fhase conditionné)	Situation Orange
I.D ≥ 75: Cal retirar el material a la major brevetat possible. Mentrestant adoptar mesures preventives urgents	Situació Vernella
I.D ≥ 75 Hay que retirar el material a la mayor brevedad posible. Mientras tanto adoptar medidas preventivas urgentes	Situación Roja
I.D ≥ 75: Le matériel doit être retiré dès que possible. Entre-temps, prendre des mesures préventives urgentes	Situation Rouge



TRAÇABILITAT DE LES MOSTRES DE POLS DE SUPERFICIE	DATA	20/06/19	Fase Condicionada / Fase Condicionada / Phase Conditionné
TRAZABILIDAD DE LAS MUESTRAS DE POLVO DE SUPERFICIE	FECHA		
TRAÇABILITÉ DES ÉCHANTILLONS DE POUSSIÈRE DE SURFACE	DATE		

COB14/1	COB14/2	COB14/3
		
		
		
		

Inf. Lab. nº.14197528	Fase Condicionada / Fase Condicionada / Phase Conditionné

% OK	nº M	OK Amiant
100	3	3

COB14/1	COB14/2	COB14/3
1	1	1

Aplicació del R-02

Informe /Dossier E.C.

TRAZABILITAT MOSTREIG ESTÀTIC AMBIENTAL (PUNT FIX):	DATA	21/11/19	Inf. Lab.
TRAZABILITAT MUESTREO ESTÁTICO AMBIENTAL (PUNTO FIJO):	FECHA		nº 1922535
ÉCHANTILLONNAGE ENVIRONNEMENTAL STATIQUE DE TRAZABILITAT (POINT FIXE)	DATE		

Representativitat del mostreig / Representatividad del muestreo / Représentativité de l'échantillonnage (R-03)

Cabal promig	7L/min	L.Totals	1682,3	Temps	240	H.Inici	09:58	H. Final	13:58	OK / KO	Validació
Caudal promedio		L-Totales		Tiempo		H.Inicio		H. Final			Validación
Couler moyen		L-Totaux		Le temps		H.Debute		H.Dernière			La validation





V.L.A. (de ref./du réf.) = <5 f/L

Sens. Analítica / Sens. Analítica / Sens. Analytique	Conc. Calculada / Conc. Calculada / Conc. Calculée	N. Fibres Comptades / N. Fibras Contadas / N. Fibres Comptées
1,62	< 4,8 f/L	0

05/18-20/6/19
Informe **14197528**v1

teletest Lab Analisis Tel 934.154.427 CB
COB 14/1

14197528 ACM 2020; 05/18-20/6/19; ; ; Lab
Fecha Recepción: 03/07/19 ; Inicio Análisis: 04/07/19; Fin Análisis: 04/07/19; Fecha Validación: 04/07/19

Condiciones Muestreo

Dia recogida
Datos aportados por el responsable de muestreo 02/07/2019
Lugar de recogida
Datos aportados por el responsable de muestreo M/M/M 16a Placa plana interior
Responsable recogida
Lluis Mallart
Muestra Remitida
Cinta adherente

INVESTIGACION E IDENTIFICACION DE FIBRAS DE AMIANTO EN MATERIALES POR MOPD/PLM

Resultado
Método basado en MTA/PI – 010/A09

Presencia de amianto : Crisotilo

.

.

Informe Validado por **Concepción Alomar Serrallach** Responsble Laboratorio
Fecha Validación 04-07-2019

v1.
ACM 2020
Página **22** / 55

Impresión 04-07-2019 21:20 F-49-14

ISO 9001:2015
Cert ES103956-1 MICROBIOLOGIA INDUSTRIAL (AGUAS, ALIMENTOS, SUPERFICIES, AMBIENTES) Y TECNICAS INSTRUMENTALES (AGUAS, ALIMENTOS, AMBIENTES) E HIGIENE INDUSTRIAL, ANALISIS CLINICOS, ANATOMIA PATOLÓGICA Y EXPLORACIONES MÉDICAS.

05/18-20/6/19
Informe **14197529**v1

teletest Lab Analisis Tel 934.154.427 CB
COB 14/2

14197529 ACM 2020; 05/18-20/6/19; ; ; Lab
Fecha Recepción: 03/07/19 ; Inicio Análisis: 04/07/19; Fin Análisis: 04/07/19; Fecha Validación: 04/07/19

Condiciones Muestreo

Dia recogida
Datos aportados por el responsable de muestreo 02/07/2019
Lugar de recogida
Datos aportados por el responsable de muestreo M/M/M 8b Lama interior
Responsable recogida
Lluis Mallart
Muestra Remitida
Cinta adherente

INVESTIGACION E IDENTIFICACION DE FIBRAS DE AMIANTO EN MATERIALES POR MOPD/PLM

Resultado
Método basado en MTA/PI – 010/A09

Presencia de amianto : Crisotilo

.

.

Informe Validado por **Concepción Alomar Serrallach** Responsble Laboratorio
Fecha Validación 04-07-2019

v1.
ACM 2020
Página **23** / 55

Impresión 04-07-2019 21:20 F-49-14

ISO 9001:2015
Cert ES103956-1 MICROBIOLOGIA INDUSTRIAL (AGUAS, ALIMENTOS, SUPERFICIES, AMBIENTES) Y TECNICAS INSTRUMENTALES (AGUAS, ALIMENTOS, AMBIENTES) E HIGIENE INDUSTRIAL, ANALISIS CLINICOS, ANATOMIA PATOLÓGICA Y EXPLORACIONES MÉDICAS.

05/18-20/6/19
Informe **14197530**v1

teletest Lab Analisis Tel 934.154.427 CB
COB 14/3

14197530 ACM 2020; 05/18-20/6/19; ; ; Lab
Fecha Recepción: 03/07/19 ; Inicio Análisis: 04/07/19; Fin Análisis: 04/07/19; Fecha Validación: 04/07/19

Condiciones Muestreo

Dia recogida
Datos aportados por el responsable de muestreo 02/07/2019
Lugar de recogida
Datos aportados por el responsable de muestreo M/M/M C.0 Placa plana interior
Responsable recogida
Lluis Mallart
Muestra Remitida
Cinta adherente

INVESTIGACION E IDENTIFICACION DE FIBRAS DE AMIANTO EN MATERIALES POR MOPD/PLM

Resultado
Método basado en MTA/PI – 010/A09

Presencia de amianto : Crisotilo

.

.

Informe Validado por **Concepción Alomar Serrallach** Responsble Laboratorio
Fecha Validación 04-07-2019

v1.
ACM 2020
Página **24** / 55

Impresión 04-07-2019 21:20 F-49-14

ISO 9001:2015
Cert ES103956-1 MICROBIOLOGIA INDUSTRIAL (AGUAS, ALIMENTOS, SUPERFICIES, AMBIENTES) Y TECNICAS INSTRUMENTALES (AGUAS, ALIMENTOS, AMBIENTES) E HIGIENE INDUSTRIAL, ANALISIS CLINICOS, ANATOMIA PATOLÓGICA Y EXPLORACIONES MÉDICAS.

Parc Ariane – Bâtiment 1 - 44, avenue Ariane
33700 MERIGNAC
Tél : 05.57.92.80.12
www.itga.fr

Accréditation n° 1-5968

Liste des sites et portée disponibles sur www.cofrac.fr

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation qui sont identifiés par le symbole

RAPPORT D'ESSAI N° IT051911-1545 EN DATE DU 27/11/2019

DETERMINATION DU NOMBRE DE FIBRES D'AMIANTE SUR UN FILTRE DE PRELEVEMENT D'AIR

Ce rapport d'essai ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse tels qu'ils ont été reçus au laboratoire.

Client :	ALEA CONTROLES 2 rue Jacques Lemercier 31000 TOULOUSE	**Dossier :**	BADIA DEL VALLES - COSTA BRAVA 14 COB14M
Réf Cde Client:	ACM-2018-214-TOU-SJP	**Réf Cde ITGA :**	IT0519-5337

INFORMATIONS CLIENT LIEES AU PRELEVEMENT

Filtre(s) reçu(s) au laboratoire le : 25/11/2019

Objectif du prélèvement : Surveillance périodique autres que liste A

Référence ITGA : 13596292.1

Référence filtre client	Volume (litres)
Filtre 19-227-35 - Témoin 19-227-13 - Du 21/11/19 09H58 au 21/11/19 13H58	1 682,30

Incertitude élargie relative au(x) volume(s) avec un facteur d'élargissement k=2	10,00 %

Le(s) prélèvement(s) n'a (ont) pas été réalisé(s) par ITGA, les informations fournies par l'organisme de prélèvement sont simplement retranscrites dans le(s) tableau(x) ci-dessus.

ANALYSE :

Analyse réalisée par : ITGA Merignac accréditation n° 1-5968 Date : 27/11/2019

Normes	NF X 43-050 : Détermination de la concentration en fibres d'amiante par microscopie électronique à transmission (méthode indir
Techniques analytiques	Microscopie Electronique à Transmission Analytique (EDX - diffration électronique)
Critères de comptage	Seules les fibres d'amiante de longueur supérieure à 5 µm, de rapport L/I supérieur à 3 et dont le diamètre est inférieur à 3.0 µm sont prises en compte.

Fraction de filtre	Surface effective de filtration (mm²)	Surface moyenne d'ouverture de grille (mm²)	Nombre de grilles analysées	Nombre d'ouvertures de grilles observées*	Nombre de fibres comptées*
13596292.1 : 1/2	228,00	0,0093	2	18	0,0

Sensibilité Analytique * (fibres/ filtre(s))	Nombre de fibres sur le(s) filtres(s) calculé : Sensibilité analytique x Nombre de fibres comptées (fibres/ filtre(s))	Résultat : Nombre de fibre(s) sur le(s) filtre(s)** (fibres/ filtre(s))	Intervalle de confiance à 95%*** (fibres/ filtre(s))	Type d'amiante
2724	0	< 8145	- / 8145	---

*** L'intervalle de confiance à 95% du nombre de fibres sur le(s) filtre(s) en fibres/ filtre(s) prend en compte les composantes d'incertitudes liées aux paramètres analytiques.

La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.
Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 10 ans et les rapports pendant 2 ans.
DTA 168-08 rev06

RAPPORT D'ESSAI N° IT051911-1545 EN DATE DU 27/11/2019

DETERMINATION DU NOMBRE DE FIBRES D'AMIANTE SUR UN FILTRE DE PRELEVEMENT D'AIR

RESULTAT :

Sensibilité analytique * (fibres/ litre)	Concentration calculée : Sensibilité analytique x Nombre de fibres comptées (fibres/ litre)	Résultat : Concentration ** (fibres/ litre)	Intervalle de confiance à 95%**** (fibres/ litre)	Type d'amiante
1,62	0,0	< 4,8	-/ 4,8	---

La sensibilité analytique réglementaire n'a pu être atteinte dans des conditions standards d'analyse.
Le prélèvement n'a pas été réalisé par ITGA, le laboratoire n'est par conséquent pas responsable des paramètres liés au prélèvement, le résultat sous forme de concentration en fibre/ litre formulé ci-dessus est fourni à titre indicatif sur la base du volume d'air prélevé indiqué par le client.
Le résultat est fourni hors accréditation.

* Si 100 fibres sont observées sur au moins 4 ouvertures de grilles, le comptage est arrêté quelle que soit la sensibilité analytique atteinte.
** Si le nombre de fibres comptées est inférieur à 4, le résultat est rendu sous la forme : inférieur à la limite supérieure de l'intervalle de confiance.
**** Les bornes de l'intervalle de confiance à 95% de la concentration prennent en compte les composantes d'incertitudes relatives à l'ensemble du processus analytique et au(x) volume(s) prélevé(s). L'incertitude élargie relative au(x) volume(s) prise en compte est de 10,00 % (avec un facteur d'élargissement k=2).
Les informations concernant les incertitudes de mesures sont disponibles sur demande auprès du laboratoire.

Validé par : Rémi BAKOTO - Analyste

La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.
Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 10 ans et les rapports pendant 2 ans.
DTA 168-08 rev06

Marcal
Administración de Fincas

MAPA AMIANTO BADIA DEL VALLES

Badia del Vallés, a 27 de septiembre del 2018.

LA OFICINA DE MARCAL ASESORES EN LA FIGURA DE JORGE CORDOBA MARTINEZ, COMO SECRETARIO ADMINISTRADOR DE LAS COMUNIDADES DE PROPIETARIOS INDICADAS EN LA TABLA DE ESTE DOCUMENTO, COMUNICA QUE SE HA REALIZADO EN CADA COMUNIDAD UN JUNTA PARA EXPLICAR EL ESTUDIO/INFORME DEL MAPA DE AMIANTO EN BADIA DEL VALLES, Y HA SIDO APROBADO POR TODAS LAS COMUNIDADES DEL LISTADO QUEDANDO FIRMADO EN ACTA.

CP		)
CP		)
CP		)
CI	CP COSTA BRAVA 16	C
CI	CF	C
CI	CF	C
CI	CF	C
CI	CF	C
CI	CF	C
CI	CF	C
CI	CF	C
CI	CF	C
CI	CF	C
CI	CF	C

www.grupomarcal.es
Simplemente soluciones
Marcal ASESORES
Oficina Badia del Valles
Teléfono - Fax 937.269.390
www.badia.marcalasesores.com

PROTOCOLO PARA LA EVALUACIÓN DEL ESTADO DE CONSERVACIÓN DE MATERIAL DE AMIANTO-CEMENTO (FIBROCEMENTO) — **R-01**

FASE INICIAL: ÍNDICE DE DEGRADACIÓN			MAPA DEL AMIANTO DE BADIA
Datos generales de la inspección visual:	Fecha de la inspección:		20/06/2019
Dirección de la inspección:	COSTA BRAVA 16	Nº Proyecto	AS-5/18
Empresa / Entidad Cliente:	Associació Veïns de Badia	Relación con el escenario a inspeccionar	Ninguno
Identificación del/la técnico que ejecuta la inspección:	Sr. Luis Mallart Casamajor / Sr. Omar Corrales Cazorla		

Material de amianto-cemento a inspeccionar: Escenarios a) b) y c)				Firma del/la Técnico Lider:			
a): 1) + 2)		*c): 3) + 4)*		*Cubierta a dos aguas 4)*		*Tubo aireación ext. 3)*	X
b): 1) + 2+ 3)	X			*Placas planas (Galeria) 1)*	X	*Otros: LAMAS (Galeria) 2)*	X

1) Presencia de deformaciones, fisuras/escamaciones /grietas/roturas, se da un valor

			1)		2)		3)		4)	
0	No se aprecian.	En ningúno de los elementos	1)		2)		3)		4)	
1	SÍ, hay algunas	En uno de los elementos	1)		2)		3)		4)	
2	SÍ, hay algunas	En alguno de los elementos	1)	X	2)	X	3)	X	4)	
3	SÍ, hay muchas	En todos los elementos	1)		2)		3)		4)	

2 **Resultatdo1)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un 0 en la casilla: resultado

2) Presencia de estalactíttas, puntos de degoteo, se da un valor

			1)		2)		3)		4)	
0	No se aprecian.	En ningúno de los elementos	1)		2)		3)		4)	
1	SÍ, hay algunas	En uno de los elementos	1)		2)		3)		4)	
2	SÍ, hay algunas	En alguno de los elementos	1)	X	2)	X	3)	X	4)	
3	SÍ, hay muchas	En todos los elementos	1)		2)		3)		4)	

1 **Resultado 2)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

3) Friabilidad, troceado, se da un valor

			1)		2)		3)		4)	
0	No se aprecia.	En ningúno de los elementos	1)		2)		3)		4)	
1	Sí,se aprecian elementos fibrosos adheridos fuertemente		1)		2)		3)	X	4)	
2	Sí,los grupos de fibras se adhieren pero parcialmente		1)	X	2)	X	3)		4)	
3	SÍ, los grupos de fibras estan sueltas		1)		2)		3)		4)	

2 **Resultado 3)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

4) Ventilación, se da un valor

1	El MCA SÍ es encuentra lejos (> 2 metros) a aberturas de ventilación,o a flujos de aire
3	El MCA SÍ es encuenta próximo (≤ 2 metros) a aberturas de ventilación o a flujos de aire

3 **Resultado 4)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

5) La accesibilidad del MCA, se da un valor

1	El MCA NO es facilmente accesible. No está en zona de trabajo ni de tránsito de personas
3	El MCA SÍ és accesible, está en zona de trabajo o de tránsito de personas

3 **Resultado 5)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

6) Zona climática, se da un valor

1	SÍ el Material Con amianto (MCA) está en una zona de montaña
2	Sí el Material Con amianto (MCA) está en una zona de interior
3	Sí, el Material Con amianto (MCA) está en una zona del litoral

2 **Resultado 6)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

7) Factores meteorológicos: viento (elementos inspeccionados con mayor o menor exposición)

1	Sobre el plano del elemento inspeccionado sí hay edificios u otros elementos que le apantallan y no hay viento/s dominante/s
2	Sobre el plano del elemento inspeccionado sí hay edificios u otros elementos que le apantallan y sí hay viento/s dominante/s
3	Sobre el plano del elemento inspeccionado no hay edificios u otros elementos que le apantallan y no hay viento/s dominante/s
5	Sobre el plano del elemento inspeccionado no hay edificios u otros elementos que le apantallan y sí hay viento/s dominante/s

3 **Resultado 7)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

8) Ambiente inmediato al MCA, se da un valor

3	Es poco o no agresivo: Ej. Almacén, patio de luces, interior,
4	Es agresivo, sometido a HR>60%, Tª>40ºC , Tª<10ºC,

3 **Resultado 8)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

9) ANTIGÜEDAD (en años) multiplicador, se da un valor: fabricado o instalado

3	SÍ, el MCA está instalado entre 1991 y 2001
4	SÍ, el MCA està instalado entre 1976 y 1990
5	SÍ, el MCA está instalado antes de 1975

5 **Resultado 9)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

ElÍndice de Degradación (I.D) se calcula de acuerdo al siguiente criterio

Índice de Degradación (I.D.)	1) 2	+	2) 1	+	3) 2	+	4) 3	+	5) 3	+	6) 2	+	7) 3	+	8) 3	x	9) 5	=	I.D. 95

I.D. < a 45: Ningún tipo de actuación. Realizar una nueva evaluación del I.D. cada tres años	Situación Verde
45 ≤ I.D. < 75: Realizar el Test de Nivel de Desprendimiento de Fibras (Fase Condicionada)	Situación Taranja (aplicar medidas preventivas)
I.D ≥ a 75: Retirada del material a la mayor brevedad possible, no tardar mas de un año desde la realización de la prueba. Mientrastanto aplicar medidas preventivas urgentes hasta la retirada	Situación Roja

COSTA BRAVA	*núm*	Galeria a)	Galeria b)	cubierta
	16		X	

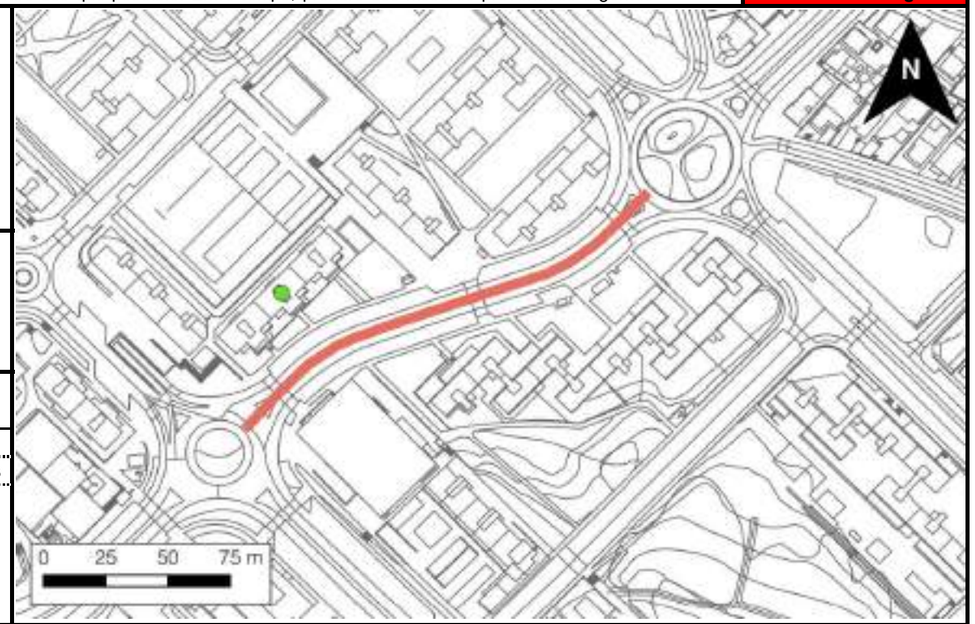
DOCUMENT HIGÈNIC DE L'EDIFICI	DOCUMENTO HIGIENICO DEL EDIFICIO	DOCUMENT DE BÀTIMENT HYGIENIQUE

DATA	INSPECCIÓ VISUAL	20/06/19	APLICACIÓ DEL R-01: ÍNDEX DE DEGRADACIÓ (I.D)	95
FECHA	INSEPCCIÓN VISUAL		APLICACIÓN DEL R-01: ÍNDICE DE DEGRADACIÓN (I.D)	
DATE	INSPECTION VISUELLE		APPLICATION DE LA R-01: INDEX DE DÉGRADATION (I.D)	






Resultat de l'aplicació del qüestionari per conèixer l'Índex de Degradación (I.D)	
Resultado de la aplicación del cuestionario para conocer el Índice de degradación (I.D)	
Résultat de l'application du questionnaire pour connaître l'indice de dégradation (ID)	
I.D. < 45: Aplicar mesura preventiva. Realitzar una nova avaluació de l'ÍD amb periodicitat anual	Situació Verda
I.D. < 45: Aplicar medida preventiva. Realizar una nueva evaluación del I.D. con periodicidad anual	Situación Verde
I.D. < 45: Appliquer une mesure préventive. Effectuer une nouvelle évaluation de l'I.D. annuellement	Situation Verte
I.D. comprés entre ≥45 i <75: Realitzar el Test de Despreniment de Fibres (Fase Condicionada)	Situació Taronja
I.D. comprendido entre ≥45 y <75: Realizar el Test de Desprendimiento de Fibras (Fase Condicionada)	Situación Naranja
I.D. Entre ≥45 et <75 ans: effectuez le test de détachement de la fibre (Fhase conditionné)	Situation Orange
I.D ≥ 75: Cal retirar el material a la major brevetat possible. Mentrestant adoptar mesures preventives urgents	Situació Vernella
I.D ≥ 75 Hay que retirar el material a la mayor brevedad posible. Mientras tanto adoptar medidas preventivas urgentes	Situación Roja
I.D ≥ 75: Le matériel doit être retiré dès que possible. Entre-temps, prendre des mesures préventives urgentes	Situation Rouge



TRAÇABILITAT DE LES MOSTRES DE POLS DE SUPERFICIE	DATA	20/06/19	Fase Condicionada / Fase Condicionada / Phase Conditionné
TRAZABILIDAD DE LAS MUESTRAS DE POLVO DE SUPERFICIE	FECHA		
TRAÇABILITÉ DES ÉCHANTILLONS DE POUSSIÈRE DE SURFACE	DATE		

COB16/1	COB16/2	COB16/3
		
		
		
		

Inf. Lab. nº.14197525/6/7		
% OK	nº M	OK Amiant
66.667	3	2
COB16/1	COB16/2	COB16/3
1	1	0

Aplicació del R-02

Informe /Dossier E.C.

TRAZABILITAT MOSTREIG ESTÀTIC AMBIENTAL (PUNT FIX):	DATA	20/11/19	Inf. Lab.
TRAZABILITAT MUESTREO ESTÁTICO AMBIENTAL (PUNTO FIJO):	FECHA		nº1922720
ÉCHANTILLONNAGE ENVIRONNEMENTAL STATIQUE DE TRAZABILITAT (POINT FIXE)	DATE		

Representativitat del mostreig / Representatividad del muestreo / Représentativité de l'échantillonnage (R-03)

Cabal promig	7L/min	L.Totals	1673,2	Temps	240	H.Inici	11:02	H. Final	15:02	Validació
Caudal promedio		L-Totales		Tiempo		H.Inicio		H. Final		Validación
Couler moyen		L-Totaux		Le temps		H.Debute		H.Dernière		La validation

OK / KO





V.L.A. (de ref./du réf.) = <5 f/L

Sens. Analítica / Sens. Analítica / Sens. Analytique	Conc. Calculada / Conc. Calculada / Conc. Calculée	N. Fibres Comptades / N. Fibras Contadas / N. Fibres Comptées
1,63	< 4,9 f/L	0

05/18-20/6/19
Informe **14197525**v1

teletest Lab Analisis Tel 934.154.427 CB
COB 16/1

14197525 ACM 2020; 05/18-20/6/19; ; ; Lab
Fecha Recepción: 03/07/19 ; Inicio Análisis: 04/07/19; Fin Análisis: 04/07/19; Fecha Validación: 04/07/19

Condiciones Muestreo

Dia recogida
Datos aportados por el responsable de muestreo 02/07/2019
Lugar de recogida
Datos aportados por el responsable de muestreo M/M/M 16a Lama lateral
Responsable recogida
Lluis Mallart
Muestra Remitida
Cinta adherente

INVESTIGACION E IDENTIFICACION DE FIBRAS DE AMIANTO EN MATERIALES POR MOPD/PLM

Resultado
Método basado en MTA/PI – 010/A09

Presencia de amianto : Crisotilo

.

.

Informe Validado por **Concepción Alomar Serrallach** Responsble Laboratorio
Fecha Validación 04-07-2019

ISO 9001:2015
Cert ES103956-1 MICROBIOLOGIA INDUSTRIAL (AGUAS, ALIMENTOS, SUPERFICIES, AMBIENTES) Y TECNICAS INSTRUMENTALES (AGUAS, ALIMENTOS, AMBIENTES) E HIGIENE INDUSTRIAL. ANALISIS CLINICOS. ANATOMIA PATOLÓGICA Y EXPLORACIONES MÉDICAS.

05/18-20/6/19
Informe **14197526**v1

teletest Lab Analisis Tel 934.154.427 CB
COB 16/2

14197526 ACM 2020; 05/18-20/6/19; ; ; Lab
Fecha Recepción: 03/07/19 ; Inicio Análisis: 04/07/19; Fin Análisis: 04/07/19; Fecha Validación: 04/07/19

Condiciones Muestreo

Dia recogida
Datos aportados por el responsable de muestreo 02/07/2019
Lugar de recogida
Datos aportados por el responsable de muestreo M/M/M 9a Lama interior
Responsable recogida
Lluis Mallart
Muestra Remitida
Cinta adherente

INVESTIGACION E IDENTIFICACION DE FIBRAS DE AMIANTO EN MATERIALES POR MOPD/PLM

Resultado
Método basado en MTA/PI – 010/A09

Presencia de amianto : Crisotilo

.

.

Informe Validado por **Concepción Alomar Serrallach** Responsble Laboratorio
Fecha Validación 04-07-2019

ISO 9001:2015
Cert ES103956-1 MICROBIOLOGIA INDUSTRIAL (AGUAS, ALIMENTOS, SUPERFICIES, AMBIENTES) Y TECNICAS INSTRUMENTALES (AGUAS, ALIMENTOS, AMBIENTES) E HIGIENE INDUSTRIAL. ANALISIS CLINICOS. ANATOMIA PATOLÓGICA Y EXPLORACIONES MÉDICAS.

05/18-20/6/19
Informe **14197527**v1

teletest Lab Analisis Tel 934.154.427 CB
COB 16/3

14197527 ACM 2020; 05/18-20/6/19; ; ; Lab
Fecha Recepción: 03/07/19 ; Inicio Análisis: 04/07/19; Fin Análisis: 04/07/19; Fecha Validación: 04/07/19

Condiciones Muestreo

Dia recogida
Datos aportados por el responsable de muestreo 02/07/2019
Lugar de recogida
Datos aportados por el responsable de muestreo M/M/M C.04 Placa plana interior
Responsable recogida
Lluis Mallart
Muestra Remitida
Cinta adherente

INVESTIGACION E IDENTIFICACION DE FIBRAS DE AMIANTO EN MATERIALES POR MOPD/PLM

Resultado
Método basado en MTA/PI – 010/A09

Ausencia de amianto

.

Informe Validado por **Concepción Alomar Serrallach** Responsble Laboratorio
Fecha Validación 04-07-2019

ISO 9001:2015
Cert ES103956-1 MICROBIOLOGIA INDUSTRIAL (AGUAS, ALIMENTOS, SUPERFICIES, AMBIENTES) Y TECNICAS INSTRUMENTALES (AGUAS, ALIMENTOS, AMBIENTES) E HIGIENE INDUSTRIAL. ANALISIS CLINICOS. ANATOMIA PATOLÓGICA Y EXPLORACIONES MÉDICAS.

Parc Ariane – Bâtiment 1 - 44, avenue Ariane
33700 MERIGNAC
Tél : 05.57.92.80.12
www.itga.fr

Accréditation n° 1-5968

Liste des sites et portée disponibles sur www.cofrac.fr

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation qui sont identifiés par le symbole

RAPPORT D'ESSAI N° IT051911-1543 EN DATE DU 27/11/2019

DETERMINATION DU NOMBRE DE FIBRES D'AMIANTE SUR UN FILTRE DE PRELEVEMENT D'AIR

Ce rapport d'essai ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse tels qu'ils ont été reçus au laboratoire.

Client :	ALEA CONTROLES 2 rue Jacques Lemercier 31000 TOULOUSE	**Dossier :**	BADIA DEL VALLES - COSTA BRAVA 16 COB16M
Réf Cde Client:	ACM-2018-214-TOU-SJP	**Réf Cde ITGA :**	IT0519-5337

INFORMATIONS CLIENT LIEES AU PRELEVEMENT

Filtre(s) reçu(s) au laboratoire le : 25/11/2019

Objectif du prélèvement : Surveillance périodique autres que liste A

Référence ITGA : 13596279.1

Référence filtre client	Volume (litres)
Filtre 19-227-20 - Témoin 19-227-13 - Du 20/11/19 11H02 au 20/11/19 15H02	1 673,20

Incertitude élargie relative au(x) volume(s) avec un facteur d'élargissement k=2	10,00 %

Le(s) prélèvement(s) n'a (ont) pas été réalisé(s) par ITGA, les informations fournies par l'organisme de prélèvement sont simplement retranscrites dans le(s) tableau(x) ci-dessus.

ANALYSE :

Analyse réalisée par : ITGA Merignac accréditation n° 1-5968 Date : 27/11/2019

Normes	NF X 43-050 : Détermination de la concentration en fibres d'amiante par microscopie électronique à transmission (méthode indir
Techniques analytiques	Microscopie Electronique à Transmission Analytique (EDX - diffration électronique)
Critères de comptage	Seules les fibres d'amiante de longueur supérieure à 5 µm, de rapport L/I supérieur à 3 et dont le diamètre est inférieur à 3.0 µm sont prises en compte.

Fraction de filtre	Surface effective de filtration (mm²)	Surface moyenne d'ouverture de grille (mm²)	Nombre de grilles analysées	Nombre d'ouvertures de grilles observées*	Nombre de fibres comptées*
13596279.1 : 1/2	228,00	0,0093	2	18	0,0

Sensibilité Analytique * (fibres/ filtre(s))	Nombre de fibres sur le(s) filtres(s) calculé : Sensibilité analytique x Nombre de fibres comptées (fibres/ filtre(s))	Résultat : Nombre de fibre(s) sur le(s) filtre(s)** (fibres/ filtre(s))	Intervalle de confiance à 95%*** (fibres/ filtre(s))	Type d'amiante
2724	0	< 8145	- / 8145	---

*** L'intervalle de confiance à 95% du nombre de fibres sur le(s) filtre(s) en fibres/ filtre(s) prend en compte les composantes d'incertitudes liées aux paramètres analytiques.

La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.
Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 10 ans et les rapports pendant 2 ans.
DTA 168-08 rev06

RAPPORT D'ESSAI N° IT051911-1543 EN DATE DU 27/11/2019

DETERMINATION DU NOMBRE DE FIBRES D'AMIANTE SUR UN FILTRE DE PRELEVEMENT D'AIR

RESULTAT :

Sensibilité analytique * (fibres/ litre)	Concentration calculée : Sensibilité analytique x Nombre de fibres comptées (fibres/ litre)	Résultat : Concentration ** (fibres/ litre)	Intervalle de confiance à 95%**** (fibres/ litre)	Type d'amiante
1,63	0,0	< 4,9	-/ 4,9	---

La sensibilité analytique réglementaire n'a pu être atteinte dans des conditions standards d'analyse.
Le prélèvement n'a pas été réalisé par ITGA, le laboratoire n'est par conséquent pas responsable des paramètres liés au prélèvement, le résultat sous forme de concentration en fibre/ litre formulé ci-dessus est fourni à titre indicatif sur la base du volume d'air prélevé indiqué par le client.
Le résultat est fourni hors accréditation.

* Si 100 fibres sont observées sur au moins 4 ouvertures de grilles, le comptage est arrêté quelle que soit la sensibilité analytique atteinte.
** Si le nombre de fibres comptées est inférieur à 4, le résultat est rendu sous la forme : inférieur à la limite supérieure de l'intervalle de confiance.
**** Les bornes de l'intervalle de confiance à 95% de la concentration prennent en compte les composantes d'incertitudes relatives à l'ensemble du processus analytique et au(x) volume(s) prélevé(s). L'incertitude élargie relative au(x) volume(s) prise en compte est de 10,00 % (avec un facteur d'élargissement k=2).
Les informations concernant les incertitudes de mesures sont disponibles sur demande auprès du laboratoire.

Validé par : Rémi BAKOTO - Analyste



La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.
Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 10 ans et les rapports pendant 2 ans.
DTA 168-08 rev06

Marcal
Administración de Fincas

MAPA AMIANTO BADIA DEL VALLES

Badia del Vallés, a 27 de septiembre del 2018.

LA OFICINA DE MARCAL ASESORES EN LA FIGURA DE JORGE CORDOBA MARTINEZ, COMO SECRETARIO ADMINISTRADOR DE LAS COMUNIDADES DE PROPIETARIOS INDICADAS EN LA TABLA DE ESTE DOCUMENTO, COMUNICA QUE SE HA REALIZADO EN CADA COMUNIDAD UN JUNTA PARA EXPLICAR EL ESTUDIO/INFORME DEL MAPA DE AMIANTO EN BADIA DEL VALLES, Y HA SIDO APROBADO POR TODAS LAS COMUNIDADES DEL LISTADO QUEDANDO FIRMADO EN ACTA.

C		
C		
C		
C		
CP BÉTICA 5	CP COSTA BRAVA 18	CP
CP B	CP	CP
CP B	CP	CP
CP B	CP	CP
CP B	CP	CP
CP B	CP	CP
CP B	CP	CP
CP B	CP	CP
CP B	CP	CP

www.grupomarcal.es
Simplemente soluciones
Marcal ASESORES
Oficina Badia del Valles
Teléfono - Fax 937.269.390
www.badia.marcalasesores.com

ACM

PROTOCOLO PARA LA EVALUACIÓN DEL ESTADO DE CONSERVACIÓN DE MATERIAL DE AMIANTO-CEMENTO (FIBROCEMENTO) — **R-01**

FASE INICIAL: ÍNDICE DE DEGRADACIÓN			MAPA DEL AMIANTO DE BADIA
Datos generales de la inspección visual:	Fecha de la inspección:		20/06/2019
Dirección de la inspección:	COSTA BRAVA 18	Nº Proyecto	AS-5/18
Empresa / Entidad Cliente:	Associació Veïns de Badia	Relación con el escenario a inspeccionar	Ninguno
Identificación del/la técnico que ejecuta la inspección:	Sr. Luis Mallart Casamajor / Sr. Omar Corrales Cazorla		

Material de amianto-cemento a inspeccionar: Escenarios a) b) y c)				Firma del/la Técnico Lider:			
a): 1) + 2)		*c): 3) + 4)*		*Cubierta a dos aguas 4)*		*Tubo aireación ext. 3)*	X
b): 1) + 2+ 3)	X			*Placas planas (Galeria) 1)*	X	*Otros: LAMAS (Galeria) 2)*	X

1) Presencia de deformaciones, fisuras/escamaciones /grietas/roturas, se da un valor

			1)		2)		3)		4)	
0	No se aprecian.	En ningúno de los elementos	1)		2)		3)		4)	
1	SÍ, hay algunas	En uno de los elementos	1)		2)		3)		4)	
2	SÍ, hay algunas	En alguno de los elementos	1)	X	2)	X	3)	X	4)	
3	SÍ, hay muchas	En todos los elementos	1)		2)		3)		4)	

2 **Resultatdo1)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un 0 en la casilla: resultado

2) Presencia de estalactíttas, puntos de degoteo, se da un valor

			1)		2)		3)		4)	
0	No se aprecian.	En ningúno de los elementos	1)		2)		3)		4)	
1	SÍ, hay algunas	En uno de los elementos	1)		2)		3)		4)	
2	SÍ, hay algunas	En alguno de los elementos	1)	X	2)	X	3)		4)	
3	SÍ, hay muchas	En todos los elementos	1)		2)		3)		4)	

2 **Resultado 2)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

3) Friabilidad, troceado, se da un valor

			1)		2)		3)		4)	
0	No se aprecia.	En ningúno de los elementos	1)		2)		3)		4)	
1	Sí,se aprecian elementos fibrosos adheridos fuertemente		1)	X	2)	X	3)		4)	
2	Sí,los grupos de fibras se adhieren pero parcialmente		1)		2)		3)		4)	
3	SÍ, los grupos de fibras estan sueltas		1)		2)		3)		4)	

1 **Resultado 3)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

4) Ventilación, se da un valor

1 El MCA SÍ es encuentra lejos (> 2 metros) a aberturas de ventilación,o a flujos de aire
3 El MCA SÍ es encuenta próximo (≤ 2 metros) a aberturas de ventilación o a flujos de aire

3 **Resultado 4)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

5) La accesibilidad del MCA, se da un valor

1 El MCA NO es facilmente accesible. No está en zona de trabajo ni de tránsito de personas
3 El MCA SÍ és accesible, está en zona de trabajo o de tránsito de personas

3 **Resultado 5)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

6) Zona climática, se da un valor

1 SÍ el Material Con amianto (MCA) está en una zona de montaña
2 Sí el Material Con amianto (MCA) está en una zona de interior
3 Sí, el Material Con amianto (MCA) está en una zona del litoral

2 **Resultado 6)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

7) Factores meteorológicos: viento (elementos inspeccionados con mayor o menor exposición)

1 Sobre el plano del elemento inspeccionado sí hay edificios u otros elementos que le apantallan y no hay viento/s dominante/s
2 Sobre el plano del elemento inspeccionado sí hay edificios u otros elementos que le apantallan y sí hay viento/s dominante/s
3 Sobre el plano del elemento inspeccionado no hay edificios u otros elementos que le apantallan y no hay viento/s dominante/s
5 Sobre el plano del elemento inspeccionado no hay edificios u otros elementos que le apantallan y sí hay viento/s dominante/s

3 **Resultado 7)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

8) Ambiente inmediato al MCA, se da un valor

3 Es poco o no agresivo: Ej. Almacén, patio de luces, interior,
4 Es agresivo, sometido a HR>60%, Tª>40ºC , Tª<10ºC,

3 **Resultado 8)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

9) ANTIGÜEDAD (en años) multiplicador, se da un valor: fabricado o instalado

3 Sí, el MCA está instalado entre 1991 y 2001
4 SÍ, el MCA està instalado entre 1976 y 1990
5 SÍ, el MCA está instalado antes de 1975

5 **Resultado 9)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

ElÍndice de Degradación (I.D) se calcula de acuerdo al siguiente criterio

Índice de Degradación (I.D.)	1) 2	+	2) 2	+	3) 1	+	4) 3	+	5) 3	+	6) 2	+	7) 3	+	8) 3	x	9) 5	=	I.D. 95

I.D. < a 45: Ningún tipo de actuación. Realizar una nueva evaluación del I.D. cada tres años	Situación Verde
45 ≤ I.D. < 75: Realizar el Test de Nivel de Desprendimento de Fibras (Fase Condicionada)	Situación Taranja (aplicar medidas preventivas)
I.D ≥ a 75: Retirada del material a la mayor brevedad possible, no tardar mas de un año desde la realización de la prueba. Mientrastanto aplicar medidas preventivas urgentes hasta la retirada	Situación Roja

COSTA BRAVA	*núm*	Galeria a)	Galeria b)	cubierta
	18		X	

DOCUMENT HIGÈNIC DE L'EDIFICI	DOCUMENTO HIGIENICO DEL EDIFICIO	DOCUMENT DE BÀTIMENT HYGIENIQUE

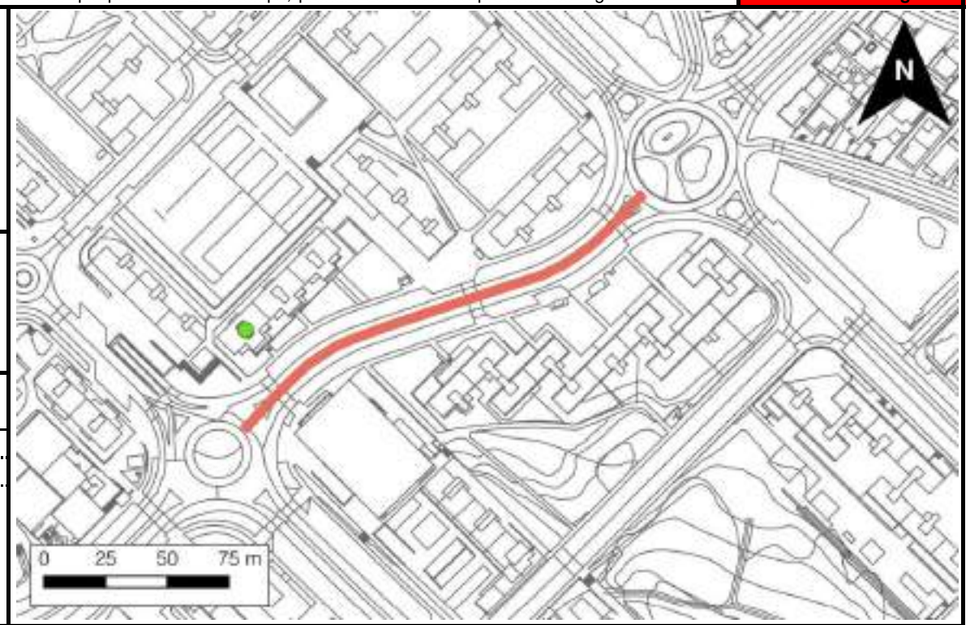
DATA	INSPECCIÓ VISUAL	20/06/19	APLICACIÓ DEL R-01: ÍNDEX DE DEGRADACIÓ (I.D)	**95**
FECHA	INSEPCCIÓN VISUAL		APLICACIÓN DEL R-01: ÍNDICE DE DEGRADACIÓN (I.D)	
DATE	INSPECTION VISUELLE		APPLICATION DE LA R-01: INDEX DE DÉGRADATION (I.D)	



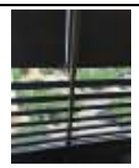



Resultat de l'aplicació del qüestionari per conèixer l'Índex de Degradación (I.D)
Resultado de la aplicación del cuestionario para conocer el Índice de degradación (I.D)
Résultat de l'application du questionnaire pour connaître l'indice de dégradation (ID)

I.D. < 45: Aplicar mesura preventiva. Realitzar una nova avaluació de l'ÍD amb periodicitat anual	**Situació Verda**
I.D. < 45: Aplicar medida preventiva. Realizar una nueva evaluación del I.D. con periodicidad anual	**Situación Verde**
I.D. < 45: Appliquer une mesure préventive. Effectuer une nouvelle évaluation de l'I.D. annuellement	**Situation Verte**
I.D. comprés entre ≥45 i <75: Realitzar el Test de Despreniment de Fibres (Fase Condicionada)	**Situació Taronja**
I.D. comprendido entre ≥45 y <75: Realizar el Test de Desprendimiento de Fibras (Fase Condicionada)	**Situación Naranja**
I.D. Entre ≥45 et <75 ans: effectuez le test de détachement de la fibre (Fhase conditionné)	**Situation Orange**
I.D ≥ 75: Cal retirar el material a la major brevetat possible. Mentrestant adoptar mesures preventives urgents	**Situació Vernella**
I.D ≥ 75 Hay que retirar el material a la mayor brevedad posible. Mientras tanto adoptar medidas preventivas urgentes	**Situación Roja**
I.D ≥ 75: Le matériel doit être retiré dès que possible. Entre-temps, prendre des mesures préventives urgentes	**Situation Rouge**



TRAÇABILITAT DE LES MOSTRES DE POLS DE SUPERFICIE	DATA	20/06/19	Fase Condicionada / Fase Condicionada / Phase Conditionné
TRAZABILIDAD DE LAS MUESTRAS DE POLVO DE SUPERFICIE	FECHA		
TRAÇABILITÉ DES ÉCHANTILLONS DE POUSSIÈRE DE SURFACE	DATE		

COB18/1	COB18/2	COB18/3
		
		
		
		

Inf. Lab.
nº.14197522/3/4

% OK	nº M	OK Amiant
66.667	3	2

COB18/1	COB18/2	COB18/3
1	0	1

Aplicació del R-02

Informe /Dossier E.C.

TRAZABILITAT MOSTREIG ESTÀTIC AMBIENTAL (PUNT FIX):	DATA	21/11/19	Inf. Lab.
TRAZABILITAT MUESTREO ESTÁTICO AMBIENTAL (PUNTO FIJO):	FECHA		nº1922544
ÉCHANTILLONNAGE ENVIRONNEMENTAL STATIQUE DE TRAZABILITAT (POINT FIXE)	DATE		

Representativitat del mostreig / Representatividad del muestreo / Représentativité de l'échantillonnage (R-03)

Cabal promig	7L/min	L.Totals	1676,5	Temps	240	H.Inici	09:43	H. Final	13:43	OK / KO	Validació
Caudal promedio		L-Totales		Tiempo		H.Inicio		H. Final			Validación
Couler moyen		L-Totaux		Le temps		H.Debute		H.Dernière			La validation





V.L.A. (de ref./du réf.) = <5 f/L

Sens. Analítica / Sens. Analítica / Sens. Analytique	Conc. Calculada / Conc. Calculada / Conc. Calculée	N. Fibres Comptades / N. Fibras Contadas / N. Fibres Comptées
1,62	**< 4,9 f/L**	**0**

05/18-20/6/19
Informe **14197522**v1

teletest
Lab Analisis
Tel 934.154.427 CB
COB 18/1

14197522 ACM 2020; 05/18-20/6/19; ; ; Lab
Fecha Recepción: 03/07/19 ; Inicio Análisis: 04/07/19; Fin Análisis: 04/07/19; Fecha Validación: 04/07/19

Condiciones Muestreo

Dia recogida
Datos aportados por el responsable de muestreo 02/07/2019
Lugar de recogida
Datos aportados por el responsable de muestreo M/M/M 15a Lama interior
Responsable recogida
Lluis Mallart
Muestra Remitida
Cinta adherente

INVESTIGACION E IDENTIFICACION DE FIBRAS DE AMIANTO EN MATERIALES POR MOPD/PLM

Resultado
Método basado en MTA/PI – 010/A09

Presencia de amianto : Crisotilo

.

.

Informe Validado por **Concepción Alomar Serrallach** Responsble Laboratorio
Fecha Validación 04-07-2019

ISO 9001:2015
Cert ES103956-1 MICROBIOLOGIA INDUSTRIAL (AGUAS, ALIMENTOS, SUPERFICIES, AMBIENTES) Y TECNICAS INSTRUMENTALES (AGUAS, ALIMENTOS, AMBIENTES) E HIGIENE INDUSTRIAL. ANALISIS CLINICOS. ANATOMIA PATOLÓGICA Y EXPLORACIONES MÉDICAS.

05/18-20/6/19
Informe **14197523**v1

teletest
Lab Analisis
Tel 934.154.427 CB
COB 18/2

14197523 ACM 2020; 05/18-20/6/19; ; ; Lab
Fecha Recepción: 03/07/19 ; Inicio Análisis: 04/07/19; Fin Análisis: 04/07/19; Fecha Validación: 04/07/19

Condiciones Muestreo

Dia recogida
Datos aportados por el responsable de muestreo 02/07/2019
Lugar de recogida
Datos aportados por el responsable de muestreo M/M/M 8a Lama interior
Responsable recogida
Lluis Mallart
Muestra Remitida
Cinta adherente

INVESTIGACION E IDENTIFICACION DE FIBRAS DE AMIANTO EN MATERIALES POR MOPD/PLM

Resultado
Método basado en MTA/PI – 010/A09

Ausencia de amianto

.

Informe Validado por **Concepción Alomar Serrallach** Responsble Laboratorio
Fecha Validación 04-07-2019

ISO 9001:2015
Cert ES103956-1 MICROBIOLOGIA INDUSTRIAL (AGUAS, ALIMENTOS, SUPERFICIES, AMBIENTES) Y TECNICAS INSTRUMENTALES (AGUAS, ALIMENTOS, AMBIENTES) E HIGIENE INDUSTRIAL. ANALISIS CLINICOS. ANATOMIA PATOLÓGICA Y EXPLORACIONES MÉDICAS.

05/18-20/6/19
Informe **14197524**v1

teletest
Lab Analisis
Tel 934.154.427 CB
COB 18/3

14197524 ACM 2020; 05/18-20/6/19; ; ; Lab
Fecha Recepción: 03/07/19 ; Inicio Análisis: 04/07/19; Fin Análisis: 04/07/19; Fecha Validación: 04/07/19

Condiciones Muestreo

Dia recogida
Datos aportados por el responsable de muestreo 02/07/2019
Lugar de recogida
Datos aportados por el responsable de muestreo M/M/M C.0 Lama interior
Responsable recogida
Lluis Mallart
Muestra Remitida
Cinta adherente

INVESTIGACION E IDENTIFICACION DE FIBRAS DE AMIANTO EN MATERIALES POR MOPD/PLM

Resultado
Método basado en MTA/PI – 010/A09

Presencia de amianto : Crisotilo

.

.

Informe Validado por **Concepción Alomar Serrallach** Responsble Laboratorio
Fecha Validación 04-07-2019

ISO 9001:2015
Cert ES103956-1 MICROBIOLOGIA INDUSTRIAL (AGUAS, ALIMENTOS, SUPERFICIES, AMBIENTES) Y TECNICAS INSTRUMENTALES (AGUAS, ALIMENTOS, AMBIENTES) E HIGIENE INDUSTRIAL. ANALISIS CLINICOS. ANATOMIA PATOLÓGICA Y EXPLORACIONES MÉDICAS.

Parc Ariane – Bâtiment 1 - 44, avenue Ariane
33700 MERIGNAC
Tél : 05.57.92.80.12
www.itga.fr

Accréditation n° 1-5968

Liste des sites et portée disponibles sur www.cofrac.fr

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation qui sont identifiés par le symbole

RAPPORT D'ESSAI N° IT051911-1489 EN DATE DU 27/11/2019

DETERMINATION DU NOMBRE DE FIBRES D'AMIANTE SUR UN FILTRE DE PRELEVEMENT D'AIR

Ce rapport d'essai ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse tels qu'ils ont été reçus au laboratoire.

Client :	ALEA CONTROLES 2 rue Jacques Lemercier 31000 TOULOUSE	**Dossier :**	BADIA DEL VALLES - COSTA BRAVA 9 COB9C
Réf Cde Client:	ACM-2018-214-TOU-SJP	**Réf Cde ITGA :**	IT0519-5316

INFORMATIONS CLIENT LIEES AU PRELEVEMENT

Filtre(s) reçu(s) au laboratoire le : 25/11/2019

Objectif du prélèvement : D - Surveillance périodique autres que liste A

Référence ITGA : 13592874.1

Référence filtre client	Volume (litres)
Filtre n°19-227-24 - Témoin n° 19-225-34 / du 20/11/19 16:27 au 20/11/19 20:27	1 680,20

Incertitude élargie relative au(x) volume(s) avec un facteur d'élargissement k=2	10,00 %

Le(s) prélèvement(s) n'a (ont) pas été réalisé(s) par ITGA, les informations fournies par l'organisme de prélèvement sont simplement retranscrites dans le(s) tableau(x) ci-dessus.

ANALYSE :

Analyse réalisée par : ITGA Merignac accréditation n° 1-5968 Date : 27/11/2019

Normes	NF X 43-050 : Détermination de la concentration en fibres d'amiante par microscopie électronique à transmission (méthode indir
Techniques analytiques	Microscopie Electronique à Transmission Analytique (EDX - diffration électronique)
Critères de comptage	Seules les fibres d'amiante de longueur supérieure à 5 µm, de rapport L/I supérieur à 3 et dont le diamètre est inférieur à 3.0 µm sont prises en compte.

Fraction de filtre	Surface effective de filtration (mm²)	Surface moyenne d'ouverture de grille (mm²)	Nombre de grilles analysées	Nombre d'ouvertures de grilles observées*	Nombre de fibres comptées*
13592874.1 : 1/2	228,00	0,0093	2	29	1,0

Sensibilité Analytique * (fibres/ filtre(s))	Nombre de fibres sur le(s) filtres(s) calculé : Sensibilité analytique x Nombre de fibres comptées (fibres/ filtre(s))	Résultat : Nombre de fibre(s) sur le(s) filtre(s)** (fibres/ filtre(s))	Intervalle de confiance à 95%*** (fibres/ filtre(s))	Type d'amiante
1691	1691	< 8039	- / 8039	Chrysotile : 100%

*** L'intervalle de confiance à 95% du nombre de fibres sur le(s) filtre(s) en fibres/ filtre(s) prend en compte les composantes d'incertitudes liées aux paramètres analytiques.

La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.
Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 10 ans et les rapports pendant 2 ans.
DTA 168-08 rev06

RAPPORT D'ESSAI N° IT051911-1489 EN DATE DU 27/11/2019

DETERMINATION DU NOMBRE DE FIBRES D'AMIANTE SUR UN FILTRE DE PRELEVEMENT D'AIR

RESULTAT :

Sensibilité analytique * (fibres/ litre)	Concentration calculée : Sensibilité analytique x Nombre de fibres comptées (fibres/ litre)	Résultat : Concentration ** (fibres/ litre)	Intervalle de confiance à 95%**** (fibres/ litre)	Type d'amiante
1,01	1,0	< 4,8	-/ 4,8	Chrysotile : 100%

La sensibilité analytique réglementaire n'a pu être atteinte dans des conditions standards d'analyse.
Le prélèvement n'a pas été réalisé par ITGA, le laboratoire n'est par conséquent pas responsable des paramètres liés au prélèvement, le résultat sous forme de concentration en fibre/ litre formulé ci-dessus est fourni à titre indicatif sur la base du volume d'air prélevé indiqué par le client.
Le résultat est fourni hors accréditation.

* Si 100 fibres sont observées sur au moins 4 ouvertures de grilles, le comptage est arrêté quelle que soit la sensibilité analytique atteinte.
** Si le nombre de fibres comptées est inférieur à 4, le résultat est rendu sous la forme : inférieur à la limite supérieure de l'intervalle de confiance.
**** Les bornes de l'intervalle de confiance à 95% de la concentration prennent en compte les composantes d'incertitudes relatives à l'ensemble du processus analytique et au(x) volume(s) prélevé(s). L'incertitude élargie relative au(x) volume(s) prise en compte est de 10,00 % (avec un facteur d'élargissement k=2).
Les informations concernant les incertitudes de mesures sont disponibles sur demande auprès du laboratoire.

Validé par : Yoni PENEL - Responsable Laboratoire



La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.
Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 10 ans et les rapports pendant 2 ans.
DTA 168-08 rev06

aléa CONTRÔLES

Progiciel de prélèvement

Réf T-FI-87
Indice 10
Date 25/09/2019

DIAGAMTER est accrédité COFRAC.

Accréditation N° 1-6087
Portée disponible sur www.cofrac.fr

Résultats - PRELEVEMENTS A POINT FIXE

Ce document est une synthèse des résultats et est un document transmis à titre indicatif. Il ne peut remplacer en aucun cas le rapport final.

Client : ACM **Référence chantier : 2018-214-TOU-SJP**

Adresse chantier : BADIA DEL VALLES

N° échantillon	Lettre GA X 46-033 - Objectif	Localisation prélèvement	Date Heure démarrage (jj/mm/aa hh:mm)	Date Heure fin (jj/mm/aa hh:mm)	Volume (L)	Nombre de fibres comptées	SA (fibres/litre)	RESULTAT [Concentration calculée[1]] (fibres/litre)	INTERVALLE DE CONFIANCE A 95%	
									Limite inférieure (f/L)	Limite supérieure (f/L)
1922724	D - Surveilllance périodique autres que liste A	COSTA BRAVA 9 COB9C	20/11/19 16:27	20/11/19 20:27	1680,2	1	1,01	< 4,8	0,0	4,8
1922544	D - Surveilllance périodique autres que liste A	COSTA BRAVA 18 COB18B	21/11/19 09:43	21/11/19 13:43	1676,5	0	1,62	< 4,9	0,0	4,9
1922720	D - Surveilllance périodique autres que liste A	COSTA BRAVA 16 COB16M	20/11/19 11:02	20/11/19 15:02	1673,2	0	1,63	< 4,9	0,0	4,9
1922535	D - Surveilllance périodique autres que liste A	COSTA BRAVA 14 COB14M	21/11/19 09:58	21/11/19 13:58	1682,3	0	1,62	< 4,8	0,0	4,8

Analyse et Prélèvements réalisés selon la norme NF X 43-050.

[1]Si le nombre de fibres dénombrées est inférieur à 4, le résultat contient l'ensemble des incertitudes de prélèvements et d'analyse et est rendu sous la forme "inférieur à la limite supérieure" de l'intervalle de confiance à 95%. Dans les autres cas, le résultat devient la concentration calculée (nombre de fibres comptées*SA) et ne contient donc pas les incertitudes de prélèvements et d'analyse.

Résultats validés **VISA :**

Le : 28/11/2019

Par : S.JIMENEZ

Santiago JR.

2 rue Jacques Lemercier – 31000 TOULOUSE Raison sociale : DIAGAMTER. SAS au capital de 50 000 euros.
RCS Toulouse B411007834 Siret 41100783400038. APE 7112B Assurance RCP AXA n°577 100 33 04
Contact Aléa Contrôles : 05 82 95 19 19 ou agence.toulouse@aleacontroles.com

Ce document est la propriété exclusive d'ALEA CONTROLES, toute diffusion, reproduction, même partielle, ainsi que toute transmission est interdite sans autorisation écrite.

CARRERS/CALLES/RUES	CC.VV	OK Insp	%OK
AV. MEDITERRANEO	32	22	68.75
AV. CANTABRICO	24	18	75.00
AV. BURGOS	23	16	69.57
AV. COSTA BRAVA	16	11	68.75
AV. VIA DE LA PLATA	14	10	71.43
C/ OPORTO	17	11	64.71
C/ ALGARVE	10	8	80.00
AV. IBIZA	10	6	60.00
C/ZARAGOZA	8	3	37.50
C/ MANCHA	10	7	70.00
C/ SANTANDER	10	6	60.00
AV. COSTA AZUL	4	4	100.00
C/SEGOVIA	4	4	100.00
C/ MENORCA	4	3	75.00
C/BETICA	6	5	83.33
C/ OVIEDO	3	0	0.00
C/MALLORCA	4	4	100.00
TOTALES	**199**	**138**	**69.35**

IBIZA			
núm	GALER.	TUB.	Cob/ Cub/Cou
1		X	X
8		X	X
10		X	X
12		X	X
14		X	X
16		X	X

	Comunitat de veïns que accepta la inspecció
	Comunidad de vecinos que acepta la inspección
	Communauté de voisins qui accepte l'inspection

CARRERS/CALLES/RUES	CC.VV	OK Insp	%OK
AV. MEDITERRANEO	20	15	75.00
AV. CANTABRICO	4	4	100.00
AV. BURGOS	5	5	100.00
AV. COSTA BRAVA	10	8	80.00
AV. VIA DE LA PLATA	1	1	100.00
C/ OPORTO	2	2	100.00
C/ ALGARVE	6	6	100.00
AV. IBIZA	10	6	60.00
C/ ZARAGOZA	0	0	0.00
C/ MANCHA	4	4	100.00
C/ SANTANDER	1	1	100.00
AV. COSTA AZUL	4	4	100.00
C/SEGOVIA	1	1	100.00
C/ MENORCA	4	3	75.00
C/BETICA	1	1	100.00
C/ OVIEDO	0	0	0.00
C/MALLORCA	2	2	100.00
TOTALES	**75**	**63**	**84.00**

Exemples gràfics dels tres escenaris tractats en el Mapa de l'Amiant
Ejemplos gráficos de los tres escenarios tratados en el Mapa del Amianto
Exemples graphiques des trois scénarios traités dans la Carte de l'Amiante

a) Galeria (placa llisa + lama)
a) Galeria (placa lisa + lamas)
a) Galerie (plaque lisse + lama)

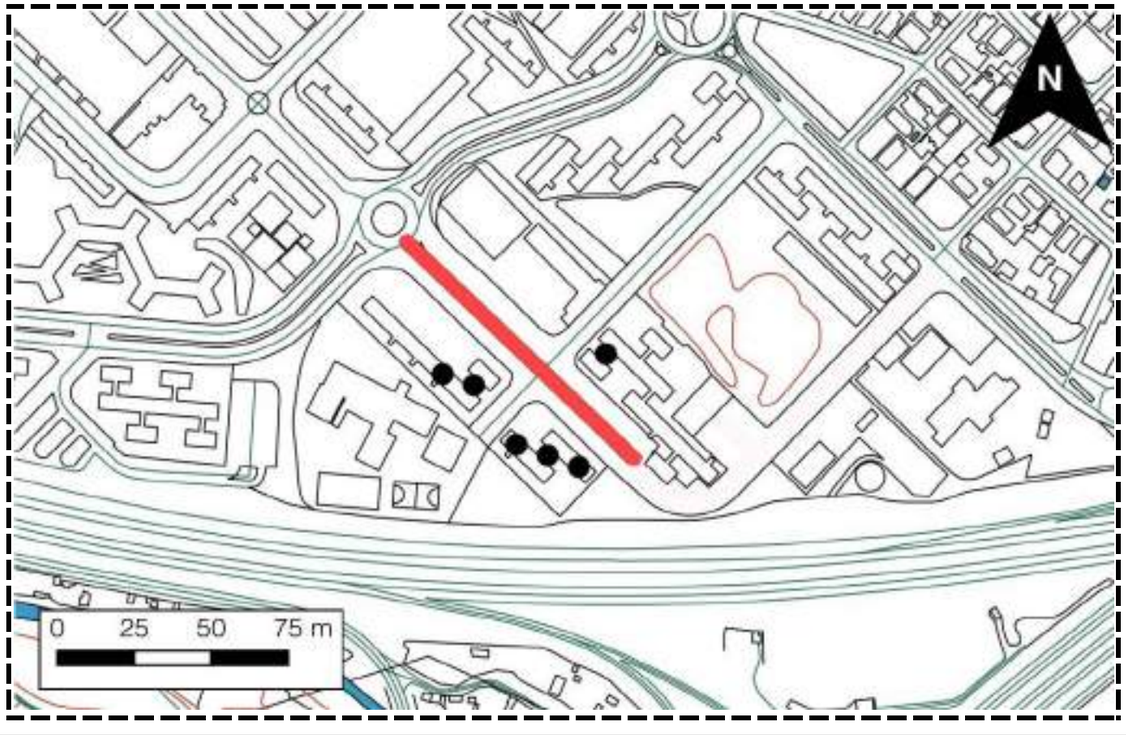


b) Galeria + tub ventilació
b) Galeria + tubo aireación
b) Galerie + tube d'aération



c) Coberta + tub de ventilació
c) Cubierta + tubo aireación
c) Couverture + tube d'aération





Miquel Ribó Coello, amb DNI 47276337K, com a Secretari-Administrador de les Comunitats de Propietaris abaix llistades, y una vegada els/les veïns/nes de les comunitats han estat consultats/des, acceptem i volem participar en l'estudi del Mapa de l'Amiant de Badia. Ens posem doncs a disposició de l'Associació de Veïns de Badia del Vallès pel que faci falta i sigui convenient.

COMUNITAT	REPRESENTANT	TELÈFON
		3
		7
		0
		9
		0
		7
		4
		5
		0
		2
Ibiza nº1	G	3
		22
		19
		99
		56
		47
		39
		96
		33
		39
		96
		47
		60
		95
		10
		35
		38
		33
		51
Zaragoza nº6	Eduardo (Presidente - 3ºB)	35

I per que consti, atentament

Fdo. Miquel Ribó Coello

A Badia del Vallès, el 26 de setembre del 2018.

gestió responsable COOPERATIVA

La gestió responsable, SCCL CIF - F65741929
Avd. Costa Brava nº13, local. 08214 Badia del Vallès (Barcelona)

PROTOCOLO PARA LA EVALUACIÓN DEL ESTADO DE CONSERVACIÓN DE MATERIAL DE AMIANTO-CEMENTO (FIBROCEMENTO) — **R-01**

FASE INICIAL: ÍNDICE DE DEGRADACIÓN			**MAPA DEL AMIANTO DE BADIA**
Datos generales de la inspección visual:	**Fecha de la inspección:**		**04/04/2019**
Dirección de la inspección:	**IBIZA 1**	**Nº Proyecto**	**AS-5/18**
Empresa / Entidad Cliente:	**Associació Veïns de Badia**	**Relación con el escenario a inspeccionar**	**Ninguno**
Identificación del/la técnico que ejecuta la inspección:	**Sr. Luis Mallart Casamajor / Sr. Omar Corrales Cazorla**		

Material de amianto-cemento a inspeccionar: Escenarios a) b) y c)		**Firma del/la Técnico Lider:**			
a): 1) + 2)		***c): 3) + 4)***	**X**	***Cubierta a dos aguas 4)***	**X**	***Tubo aireación ext. 3)***	**X**
b): 1) + 2+ 3)				***Placas planas (Galeria) 1)***		***Otros: LAMAS (Galeria) 2)***	

1) Presencia de deformaciones, fisuras/escamaciones /grietas/roturas, se da un valor

0	No se aprecian.	En ningúno de los elementos	1)		2)		3)		4)	
1	SÍ, hay algunas	En uno de los elementos	1)		2)		3)		4)	
2	SÍ, hay algunas	En alguno de los elementos	1)		2)		3)	X	4)	X
3	SÍ, hay muchas	En todos los elementos	1)		2)		3)		4)	

2 **Resultatdo1)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un 0 en la casilla: resultado

2) Presencia de estalactíttas, puntos de degoteo, se da un valor

0	No se aprecian.	En ningúno de los elementos	1)		2)		3)		4)	
1	SÍ, hay algunas	En uno de los elementos	1)		2)		3)		4)	X
2	SÍ, hay algunas	En alguno de los elementos	1)		2)		3)		4)	
3	SÍ, hay muchas	En todos los elementos	1)		2)		3)		4)	

1 **Resultado 2)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

3) Friabilidad, troceado, se da un valor

0	No se aprecia.	En ningúno de los elementos	1)		2)		3)		4)	
1	Sí,se aprecian elementos fibrosos adheridos fuertemente		1)		2)		3)		4)	X
2	Sí,los grupos de fibras se adhieren pero parcialmente		1)		2)		3)		4)	
3	SÍ, los grupos de fibras estan sueltas		1)		2)		3)		4)	

1 **Resultado 3)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

4) Ventilación, se da un valor

1 El MCA SÍ es encuentra lejos (> 2 metros) a aberturas de ventilación,o a flujos de aire
3 El MCA SÍ es encuenta próximo (≤ 2 metros) a aberturas de ventilación o a flujos de aire

1 **Resultado 4)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

5) La accesibilidad del MCA, se da un valor

1 El MCA NO es facilmente accesible. No está en zona de trabajo ni de tránsito de personas
3 El MCA SÍ és accesible, está en zona de trabajo o de tránsito de personas

n.a **Resultado 5)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

6) Zona climática, se da un valor

1 SÍ el Material Con amianto (MCA) está en una zona de montaña
2 Sí el Material Con amianto (MCA) está en una zona de interior
3 Sí, el Material Con amianto (MCA) está en una zona del litoral

2 **Resultado 6)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

7) Factores meteorológicos: viento (elementos inspeccionados con mayor o menor exposición)

1 Sobre el plano del elemento inspeccionado sí hay edificios u otros elementos que le apantallan y no hay viento/s dominante/s
2 Sobre el plano del elemento inspeccionado sí hay edificios u otros elementos que le apantallan y sí hay viento/s dominante/s
3 Sobre el plano del elemento inspeccionado no hay edificios u otros elementos que le apantallan y no hay viento/s dominante/s
5 Sobre el plano del elemento inspeccionado no hay edificios u otros elementos que le apantallan y sí hay viento/s dominante/s

n.a **Resultado 7)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

8) Ambiente inmediato al MCA, se da un valor

3 Es poco o no agresivo: Ej. Almacén, patio de luces, interior,
4 Es agresivo, sometido a HR>60%, Tª>40ºC , Tª<10ºC,

3 **Resultado 8)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

9) ANTIGÜEDAD (en años) multiplicador, se da un valor: fabricado o instalado

3 SÍ, el MCA está instalado entre 1991 y 2001
4 SÍ, el MCA està instalado entre 1976 y 1990
5 SÍ, el MCA está instalado antes de 1975

5 **Resultado 9)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

ElÍndice de Degradación (I.D) se calcula de acuerdo al siguiente criterio

Índice de Degradación (I.D.)	**1) 2**	+	**2) 1**	+	**3) 1**	+	**4) 1**	+	**5) n.a**	+	**6) 2**	+	**7) n.a**	+	**8) 3**	x	**9) 5**	=	**I.D. 50**

I.D. < a 45: Ningún tipo de actuación. Realizar una nueva evaluación del I.D. cada tres años — **Situación Verde**

45 ≤ I.D. < 75: Realizar el Test de Nivel de Desprendimento de Fibras (Fase Condicionada) — **Situación Taranja (aplicar medidas preventivas)**

I.D ≥ a 75: Retirada del material a la mayor brevedad possible, no tardar mas de un año desde la realización de la prueba. Mientrastanto aplicar medidas preventivas urgentes hasta la retirada — **Situación Roja**

C/ IBIZA

núm	Galeria a)	Galeria b)	cubierta
1			X

DOCUMENT HIGÈNIC DE L'EDIFICI	DOCUMENTO HIGIENICO DEL EDIFICIO	DOCUMENT DE BÀTIMENT HYGIENIQUE

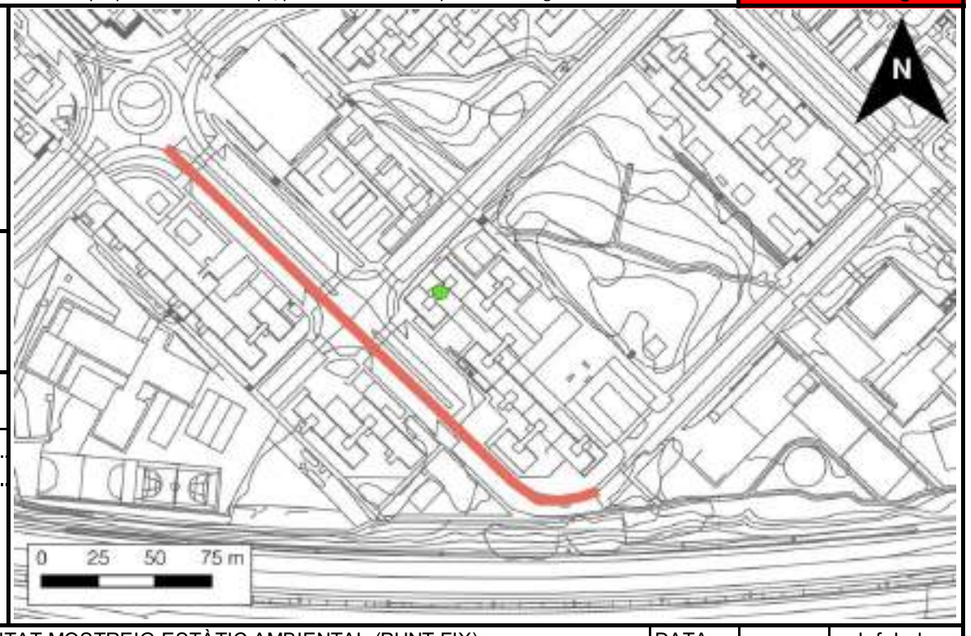
DATA	INSPECCIÓ VISUAL	28/03/19	APLICACIÓ DEL R-01: ÍNDEX DE DEGRADACIÓ (I.D)	50
FECHA	INSEPCCIÓN VISUAL		APLICACIÓN DEL R-01: ÍNDICE DE DEGRADACIÓN (I.D)	
DATE	INSPECTION VISUELLE		APPLICATION DE LA R-01: INDEX DE DÉGRADATION (I.D)	






Resultat de l'aplicació del qüestionari per conèixer l'índex de Degradación (I.D)
Resultado de la aplicación del cuestionario para conocer el índice de degradación (I.D)
Résultat de l'application du questionnaire pour connaître l'indice de dégradation (ID)

I.D. < 45: Cap tipus d'actuació. Realitzar una nova avaluació del I.D. cada dos anys	Situació Verda
I.D. ≤ 45: Ningún tipo de actuación. Realizar una nueva evaluación del I.D. cada dos años	Situación Verde
I.D. ≤ 45: Aucun type d'action. Effectuer une nouvelle évaluation de l'I.D. tous les deux ans	Situation Verte
I.D. comprés entre ≤45 i <75: Realitzar el Test de Nivell de Despreniment de Fibres (Fase Condicionada)	Situació Taronja
I.D. comprendido entre ≤45 y <75: Realizar el Test de Nivel de Desprendimiento de Fibras (Fase Condicionada)	Situación Naranja
I.D. Entre ≤45 et <75 ans: effectuez le test de nivellement de la fibre optique (Fhase conditionné)	Situation Orange
I.D ≥ 75: Cal retirar el material a la major brevetat possible. Mentrestant adoptar mesures preventives urgents	Situació Vernella
I.D ≥ 75 Hay que retirar el material a la mayor brevedad posible. Mientras tanto adoptar medidas preventivas urgentes	Situación Roja
I.D ≥ 75: Le matériel doit être retiré dès que possible. Entre-temps, prendre des mesures préventives urgentes	Situation Rouge



TRAÇABILITAT DE LES MOSTRES DE POLS DE SUPERFICIE	DATA	04/04/19	Fase Condicionada / Fase Condicionada / Phase Conditionné
TRAZABILIDAD DE LAS MUESTRAS DE POLVO DE SUPERFICIE	FECHA		
TRAÇABILITÉ DES ÉCHANTILLONS DE POUSSIÈRE DE SURFACE	DATE		

IBI1/1	IB1I/2	IBI1/3
		
		
		
		

Inf. Lab.
nº.2675

% OK	nº M	OK Amiant
66.667	3	2

IBI1/1	IB1I/2	IBI1/3
1	1	0

Aplicació del R-02

Informe /Dossier E.C.

TRAZABILITAT MOSTREIG ESTÀTIC AMBIENTAL (PUNT FIX):	DATA		Inf. Lab.
TRAZABILITAT MUESTREO ESTÁTICO AMBIENTAL (PUNTO FIJO):	FECHA		nº
ÉCHANTILLONNAGE ENVIRONNEMENTAL STATIQUE DE TRAZABILITAT (POINT FIXE)	DATE		

Representativitat del mostreig / Representatividad del muestreo / Représentativité de l'échantillonnage (R-03)

Cabal promig	7L/min	L.Totals	0	Temps		H.Inici		H. Final		OK / KO	Validació
Caudal promedio		L-Totales		Tiempo		H.Inicio		H. Final			Validación
Couler moyen		L-Totaux		Le temps		H.Debute		H.Dernière			La validation

Fibrecount Iberica S.L.
Avda. Maresme 124 Pis 3 Porta 1ª
Badalona 08918
www.fibrecount.es
Tel. 93 387 60 93 / Fax. 93 387 43 62

Informe análisis
confidencial

Att. Lluis Mallart
ACM 2020 SL
Vía Augusta 158, 5-3
08006 Barcelona

Informe

Referencia	: MAPA BV.
Número de exped.	: 2675
Muestras tomadas por	: Cliente
Fecha muestreo	: 04-04-2019
Según	: NEN 5896 Análisis detección de amianto en muestras de superficie
Fecha Informe	: 23-09-2019
Número de muestras	: 21

Resultados del análisis

Referencia	Descripción / lugar de muestreo	Resultado	Porcentaje del peso	Friabilidad (no friable-media-friable)
IBI1/1	M/M/M. C. SU	**Crisotilo detectado**	No aplica	**No aplica**
IBI1/2	M/M/M. C. ME	**Crisotilo detectado**	No aplica	**No aplica**
IBI1/3	M/M/M. C. IN	**Sin amianto**	No aplica	**No aplica**

Realizado por: Sr. Marc Gay Jordi
Líder del equipo del laboratorio


Firma digital autorizada

v. 2007.4

Com a President/a de la Comunitat de Propietaris/es del Carrer Ibiza nº 8 i un cop, els/les veïns/nes de la Comunitat han estat consultats/des, acceptem i volem participar en l'estudi del Mapa de l'Amiant de Badia. Ens posem doncs a disposició de l'Associació de Veïns de Badia del Vallès per el que faci falta i sigui convenient.

Y para que así conste, atentamente

Sra/Sr. Mari Carmen Barba Firma.

Fecha: 16.04.18

PROTOCOLO PARA LA EVALUACIÓN DEL ESTADO DE CONSERVACIÓN DE MATERIAL DE AMIANTO-CEMENTO (FIBROCEMENTO) — **R-01**

FASE INICIAL: ÍNDICE DE DEGRADACIÓN — **MAPA DEL AMIANTO DE BADIA**

Datos generales de la inspección visual:	Fecha de la inspección:		04/04/2019
Dirección de la inspección:	IBIZA 8	Nº Proyecto	AS-5/18
Empresa / Entidad Cliente:	Associació Veïns de Badia	Relación con el escenario a inspeccionar	Ninguno
Identificación del/la técnico que ejecuta la inspección:	Sr. Luis Mallart Casamajor / Sr. Omar Corrales Cazorla		

Material de amianto-cemento a inspeccionar: Escenarios a) b) y c)		Firma del/la Técnico Lider:			
a): 1) + 2)		*c): 3) + 4)* X	*Cubierta a dos aguas 4)* X	*Tubo aireación ext. 3)* X	
b): 1) + 2+ 3)			*Placas planas (Galeria) 1)*	*Otros: LAMAS (Galeria) 2)*	

1) Presencia de deformaciones, fisuras/escamaciones /grietas/roturas, se da un valor

			1)	2)	3)	4)
0	No se aprecian.	En ningúno de los elementos				X
1	SÍ, hay algunas	En uno de los elementos				
2	SÍ, hay algunas	En alguno de los elementos				
3	SÍ, hay muchas	En todos los elementos				

0 **Resultatdo1)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un 0 en la casilla: resultado

2) Presencia de estalactíttas, puntos de degoteo, se da un valor

			1)	2)	3)	4)
0	No se aprecian.	En ningúno de los elementos				
1	SÍ, hay algunas	En uno de los elementos				1
2	SÍ, hay algunas	En alguno de los elementos				
3	SÍ, hay muchas	En todos los elementos				

1 **Resultado 2)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

3) Friabilidad, troceado, se da un valor

			1)	2)	3)	4)
0	No se aprecia.	En ningúno de los elementos				
1	Sí,se aprecian elementos fibrosos adheridos fuertemente					X
2	Sí,los grupos de fibras se adhieren pero parcialmente					
3	SÍ, los grupos de fibras estan sueltas					

1 **Resultado 3)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

4) Ventilación, se da un valor

1 El MCA SÍ es encuentra lejos (> 2 metros) a aberturas de ventilación,o a flujos de aire
3 El MCA SÍ es encuenta próximo (≤ 2 metros) a aberturas de ventilación o a flujos de aire

1 **Resultado 4)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

5) La accesibilidad del MCA, se da un valor

1 El MCA NO es facilmente accesible. No está en zona de trabajo ni de tránsito de personas
3 El MCA SÍ és accesible, está en zona de trabajo o de tránsito de personas

n.a **Resultado 5)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

6) Zona climática, se da un valor

1 SÍ el Material Con amianto (MCA) está en una zona de montaña
2 Sí el Material Con amianto (MCA) está en una zona de interior
3 Sí, el Material Con amianto (MCA) está en una zona del litoral

2 **Resultado 6)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

7) Factores meteorológicos: viento (elementos inspeccionados con mayor o menor exposición)

1 Sobre el plano del elemento inspeccionado sí hay edificios u otros elementos que le apantallan y no hay viento/s dominante/s
2 Sobre el plano del elemento inspeccionado sí hay edificios u otros elementos que le apantallan y sí hay viento/s dominante/s
3 Sobre el plano del elemento inspeccionado no hay edificios u otros elementos que le apantallan y no hay viento/s dominante/s
5 Sobre el plano del elemento inspeccionado no hay edificios u otros elementos que le apantallan y sí hay viento/s dominante/s

n.a **Resultado 7)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

8) Ambiente inmediato al MCA, se da un valor

3 Es poco o no agresivo: Ej. Almacén, patio de luces, interior,
4 Es agresivo, sometido a HR>60%, Tª>40ºC , Tª<10ºC,

3 **Resultado 8)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

9) ANTIGÜEDAD (en años) multiplicador, se da un valor: fabricado o instalado

3 Sí, el MCA está instalado entre 1991 y 2001
4 SÍ, el MCA està instalado entre 1976 y 1990
5 SÍ, el MCA está instalado antes de 1975

5 **Resultado 9)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

ElÍndice de Degradación (I.D) se calcula de acuerdo al siguiente criterio

Índice de Degradación (I.D.)	1)		2)		3)		4)		5)		6)		7)		8)		9)		I.D.
	0	+	1	+	1	+	1	+	n.a	+	2	+	n.a	+	3	x	5	=	40

I.D. < a 45: Ningún tipo de actuación. Realizar una nueva evaluación del I.D. cada tres años — **Situación Verde**

45 ≤ I.D. < 75: Realizar el Test de Nivel de Desprendimiento de Fibras (Fase Condicionada) — **Situación Taranja (aplicar medidas preventivas)**

I.D ≥ a 75: Retirada del material a la mayor brevedad possible, no tardar mas de un año desde la realización de la prueba. Mientrastanto aplicar medidas preventivas urgentes hasta la retirada — **Situación Roja**

C/ IBIZA

núm	Galeria a)	Galeria b)	cubierta
8			X



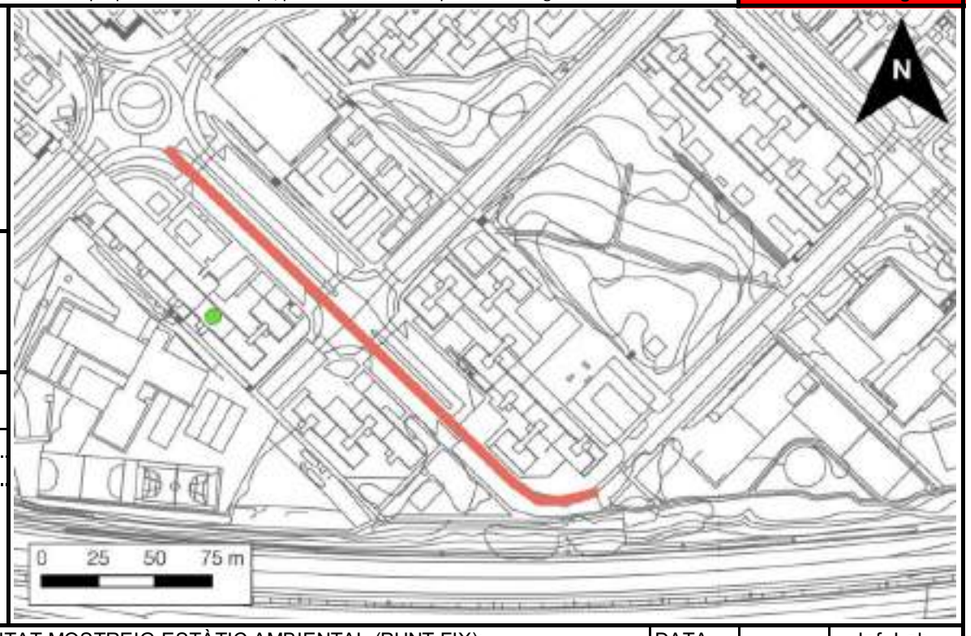



DOCUMENT HIGÈNIC DE L'EDIFICI	DOCUMENTO HIGIENICO DEL EDIFICIO	DOCUMENT DE BÀTIMENT HYGIENIQUE

DATA	INSPECCIÓ VISUAL	28/03/19	APLICACIÓ DEL R-01: ÍNDEX DE DEGRADACIÓ (I.D)	**40**
FECHA	INSEPCCIÓN VISUAL		APLICACIÓN DEL R-01: ÍNDICE DE DEGRADACIÓN (I.D)	
DATE	INSPECTION VISUELLE		APPLICATION DE LA R-01: INDEX DE DÉGRADATION (I.D)	

Resultat de l'aplicació del qüestionari per conèixer l'índex de Degradación (I.D)
Resultado de la aplicación del cuestionario para conocer el Índice de degradación (I.D)
Résultat de l'application du questionnaire pour connaître l'indice de dégradation (ID)

I.D. < 45: Cap tipus d'actuació. Realitzar una nova avaluació del I.D. cada dos anys	**Situació Verda**
I.D. ≤ 45: Ningún tipo de actuación. Realizar una nueva evaluación del I.D. cada dos años	**Situación Verde**
I.D. ≤ 45: Aucun type d'action. Effectuer une nouvelle évaluation de l'I.D. tous les deux ans	**Situation Verte**
I.D. comprés entre ≤45 i <75: Realitzar el Test de Nivell de Despreniment de Fibres (Fase Condicionada)	**Situació Taronja**
I.D. comprendido entre ≤45 y <75: Realizar el Test de Nivel de Desprendimiento de Fibras (Fase Condicionada)	**Situación Naranja**
I.D. Entre ≤45 et <75 ans: effectuez le test de nivellement de la fibre optique (Fhase conditionné)	**Situation Orange**
I.D ≥ 75: Cal retirar el material a la major brevetat possible. Mentrestant adoptar mesures preventives urgents	**Situació Vernella**
I.D ≥ 75 Hay que retirar el material a la mayor brevedad posible. Mientras tanto adoptar medidas preventivas urgentes	**Situación Roja**
I.D ≥ 75: Le matériel doit être retiré dès que possible. Entre-temps, prendre des mesures préventives urgentes	**Situation Rouge**



TRAÇABILITAT DE LES MOSTRES DE POLS DE SUPERFICIE	DATA	04/04/19	Fase Condicionada / Fase Condicionada / Phase Conditionné
TRAZABILIDAD DE LAS MUESTRAS DE POLVO DE SUPERFICIE	FECHA		
TRAÇABILITÉ DES ÉCHANTILLONS DE POUSSIÈRE DE SURFACE	DATE		

IBI8/1	IBI8/2	IBI8/3
		
		
		
		

Inf. Lab.	% OK	nº M	OK Amiant
nº.2675	33.333	3	1

IBI8/1	IBI8/2	IBI8/3
0	0	1

Aplicació del R-02

Informe /Dossier E.C.

TRAZABILITAT MOSTREIG ESTÀTIC AMBIENTAL (PUNT FIX):	DATA		Inf. Lab.
TRAZABILIDAD MUESTREO ESTÁTICO AMBIENTAL (PUNTO FIJO):	FECHA		nº
ÉCHANTILLONNAGE ENVIRONNEMENTAL STATIQUE DE TRAZABILITAT (POINT FIXE)	DATE		

Representativitat del mostreig / Representatividad del muestreo / Représentativité de l'échantillonnage (R-03)

Cabal promig	7L/min	L.Totals	0	Temps		H.Inici		H. Final		OK / KO	Validació
Caudal promedio		L-Totales		Tiempo		H.Inicio		H. Final			Validación
Couler moyen		L-Totaux		Le temps		H.Debute		H.Dernière			La validation

Fibrecount Iberica S.L.
Avda. Maresme 124 Pis 3 Porta 1ª
Badalona 08918
www.fibrecount.es
Tel. 93 387 60 93 / Fax. 93 387 43 62

Informe análisis
confidencial

Att. Lluis Mallart
ACM 2020 SL
Vía Augusta 158, 5-3
08006 Barcelona

Informe

Referencia	: MAPA BV.
Número de exped.	: 2675
Muestras tomadas por	: Cliente
Fecha muestreo	: 04-04-2019
Según	: NEN 5896 Análisis detección de amianto en muestras de superficie
Fecha Informe	: 23-09-2019
Número de muestras	: 21

Resultados del análisis

Referencia	Descripción / lugar de muestreo	Resultado	Porcentaje del peso	Friabilidad (no friable-media-friable)
IBI8/1	M/M/M. C. SU	**Sin amianto**	No aplica	**No aplica**
IBI8/2	M/M/M. C. ME	**Sin amianto**	No aplica	**No aplica**
IBI8/3	M/M/M. C. IN	**Crisotilo detectado**	No aplica	**No aplica**

Realizado por: Sr. Marc Gay Jordi
Líder del equipo del laboratorio


Firma digital autorizada

v. 2007.4

Miquel Ribó Coello, amb DNI 47276337K, com a Secretari-Administrador de les Comunitats de Propietaris abaix llistades, y una vegada els/les veïns/nes de les comunitats han estat consultats/des, acceptem i volem participar en l'estudi del Mapa de l'Amiant de Badia. Ens posem doncs a disposició de l'Associació de Veïns de Badia del Vallès pel que faci falta i sigui convenient.

COMUNITAT	REPRESENTANT	TELÈFON
B		13
B		17
C		70
C		59
C		10
C		27
C		24
C		15
C		40
C		12
It		53
Ibi		2
Ibiza nº10	M	719
La r	M	399
Ma	F	566
Me	M	147
Me	E	489
Me	M	596
Opc	A	583
Opc	F	539
Opc	M	396
Ovi	J	447
San	M	360
Via	R	195
Via	J	710
Via	R	335
Via	G	388
Via	P	283
Via	S	161
Zaragoza nº6	E	395

I per que consti, atentament

Fdo. Miquel Ribó Coello

A Badia del Vallès, el 26 de setembre del 2018.

gestió responsable COOPERATIVA

La gestió responsable, SCCL CIF - F65401929
Avd. Costa Brava nº13, local. 08214 Badia del Vallès (Barcelona)

PROTOCOLO PARA LA EVALUACIÓN DEL ESTADO DE CONSERVACIÓN DE MATERIAL DE AMIANTO-CEMENTO (FIBROCEMENTO) — **R-01**

FASE INICIAL: ÍNDICE DE DEGRADACIÓN		MAPA DEL AMIANTO DE BADIA	
Datos generales de la inspección visual:	Fecha de la inspección:		04/04/2019
Dirección de la inspección:	IBIZA 10	Nº Proyecto	AS-5/18
Empresa / Entidad Cliente:	Associació Veïns de Badia	Relación con el escenario a inspeccionar	Ninguno
Identificación del/la técnico que ejecuta la inspección:	Sr. Luis Mallart Casamajor / Sr. Omar Corrales Cazorla		

Material de amianto-cemento a inspeccionar: Escenarios a) b) y c)				Firma del/la Técnico Lider:			
a): 1) + 2)		*c): 3) + 4)*	X	*Cubierta a dos aguas 4)*	X	*Tubo aireación ext. 3)*	X
b): 1) + 2+ 3)				*Placas planas (Galeria) 1)*		*Otros: LAMAS (Galeria) 2)*	

1) Presencia de deformaciones, fisuras/escamaciones /grietas/roturas, se da un valor

			1)	2)	3)	4)
0	No se aprecian.	En ningúno de los elementos				
1	SÍ, hay algunas	En uno de los elementos				
2	SÍ, hay algunas	En alguno de los elementos			X	X
3	SÍ, hay muchas	En todos los elementos				

2 **Resultatdo1)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un 0 en la casilla: resultado

2) Presencia de estalactíttas, puntos de degoteo, se da un valor

			1)	2)	3)	4)
0	No se aprecian.	En ningúno de los elementos				
1	SÍ, hay algunas	En uno de los elementos				
2	SÍ, hay algunas	En alguno de los elementos				X
3	SÍ, hay muchas	En todos los elementos				

2 **Resultado 2)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

3) Friabilidad, troceado, se da un valor

			1)	2)	3)	4)
0	No se aprecia.	En ningúno de los elementos				
1	Sí,se aprecian elementos fibrosos adheridos fuertemente					X
2	Sí,los grupos de fibras se adhieren pero parcialmente					
3	SÍ, los grupos de fibras estan sueltas					

1 **Resultado 3)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

4) Ventilación, se da un valor

1 El MCA SÍ es encuentra lejos (> 2 metros) a aberturas de ventilación,o a flujos de aire
3 El MCA SÍ es encuenta próximo (≤ 2 metros) a aberturas de ventilación o a flujos de aire

1 **Resultado 4)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

5) La accesibilidad del MCA, se da un valor

1 El MCA NO es facilmente accesible. No está en zona de trabajo ni de tránsito de personas
3 El MCA SÍ és accesible, está en zona de trabajo o de tránsito de personas

n.a **Resultado 5)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

6) Zona climática, se da un valor

1 SÍ el Material Con amianto (MCA) está en una zona de montaña
2 Sí el Material Con amianto (MCA) está en una zona de interior
3 Sí, el Material Con amianto (MCA) está en una zona del litoral

2 **Resultado 6)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

7) Factores meteorológicos: viento (elementos inspeccionados con mayor o menor exposición)

1 Sobre el plano del elemento inspeccionado sí hay edificios u otros elementos que le apantallan y no hay viento/s dominante/s
2 Sobre el plano del elemento inspeccionado sí hay edificios u otros elementos que le apantallan y sí hay viento/s dominante/s
3 Sobre el plano del elemento inspeccionado no hay edificios u otros elementos que le apantallan y no hay viento/s dominante/s
5 Sobre el plano del elemento inspeccionado no hay edificios u otros elementos que le apantallan y sí hay viento/s dominante/s

n.a **Resultado 7)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

8) Ambiente inmediato al MCA, se da un valor

3 Es poco o no agresivo: Ej. Almacén, patio de luces, interior,
4 Es agresivo, sometido a HR>60%, Tª>40ºC , Tª<10ºC,

3 **Resultado 8)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

9) ANTIGÜEDAD (en años) multiplicador, se da un valor: fabricado o instalado

3 Sí, el MCA está instalado entre 1991 y 2001
4 SÍ, el MCA està instalado entre 1976 y 1990
5 SÍ, el MCA está instalado antes de 1975

5 **Resultado 9)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

ElÍndice de Degradación (I.D) se calcula de acuerdo al siguiente criterio

Índice de Degradación (I.D.)	1) / 2	+	2) / 2	+	3) / 1	+	4) / 1	+	5) / n.a	+	6) / 2	+	7) / n.a	+	8) / 3	x	9) / 5	=	I.D. 55

I.D. < a 45: Ningún tipo de actuación. Realizar una nueva evaluación del I.D. cada tres años — **Situación Verde**

45 ≤ I.D. < 75: Realizar el Test de Nivel de Desprendimento de Fibras (Fase Condicionada) — **Situación Taranja (aplicar medidas preventivas)**

I.D ≥ a 75: Retirada del material a la mayor brevedad possible, no tardar mas de un año desde la realización de la prueba. Mientrastanto aplicar medidas preventivas urgentes hasta la retirada — **Situación Roja**

C/ IBIZA

núm	Galeria a)	Galeria b)	cubierta
10			X

DOCUMENT HIGÈNIC DE L'EDIFICI	DOCUMENTO HIGIENICO DEL EDIFICIO	DOCUMENT DE BÀTIMENT HYGIENIQUE

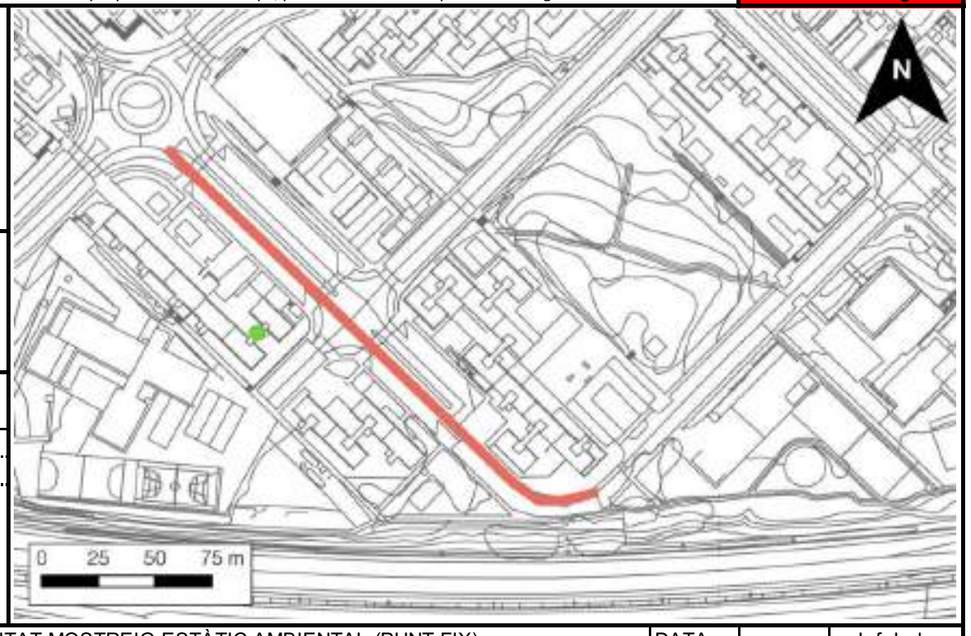
DATA	INSPECCIÓ VISUAL	28/03/19	APLICACIÓ DEL R-01: ÍNDEX DE DEGRADACIÓ (I.D)	**55**
FECHA	INSEPCCIÓN VISUAL		APLICACIÓN DEL R-01: ÍNDICE DE DEGRADACIÓN (I.D)	
DATE	INSPECTION VISUELLE		APPLICATION DE LA R-01: INDEX DE DÉGRADATION (I.D)	






Resultat de l'aplicació del qüestionari per conèixer lÍndex de Degradación (I.D)
Resultado de la aplicación del cuestionario para conocer el Índice de degradación (I.D)
Résultat de l'application du questionnaire pour connaître l'indice de dégradation (ID)

I.D. < 45: Cap tipus d'actuació. Realitzar una nova avaluació del I.D. cada dos anys	**Situació Verda**
I.D. ≤ 45: Ningún tipo de actuación. Realizar una nueva evaluación del I.D. cada dos años	**Situación Verde**
I.D. ≤ 45: Aucun type d'action. Effectuer une nouvelle évaluation de l'I.D. tous les deux ans	**Situation Verte**
I.D. comprés entre ≤45 i <75: Realitzar el Test de Nivell de Despreniment de Fibres (Fase Condicionada)	**Situació Taronja**
I.D. comprendido entre ≤45 y <75: Realizar el Test de Nivel de Desprendimiento de Fibras (Fase Condicionada)	**Situación Naranja**
I.D. Entre ≤45 et <75 ans: effectuez le test de nivellement de la fibre optique (Fhase conditionné)	**Situation Orange**
I.D ≥ 75: Cal retirar el material a la major brevetat possible. Mentrestant adoptar mesures preventives urgents	**Situació Vernella**
I.D ≥ 75 Hay que retirar el material a la mayor brevedad posible. Mientras tanto adoptar medidas preventivas urgentes	**Situación Roja**
I.D ≥ 75: Le matériel doit être retiré dès que possible. Entre-temps, prendre des mesures préventives urgentes	**Situation Rouge**



TRAÇABILITAT DE LES MOSTRES DE POLS DE SUPERFICIE	DATA	28/03/19	Fase Condicionada / Fase Condicionada / Phase Conditionné
TRAZABILIDAD DE LAS MUESTRAS DE POLVO DE SUPERFICIE	FECHA		
TRAÇABILITÉ DES ÉCHANTILLONS DE POUSSIÈRE DE SURFACE	DATE		

IBI10/1	IBI10/2	IBI10/3
		
		
		
		

Inf. Lab.	% OK	nº M	OK Amiant
nº.2675	66.667	3	2

IBI10/1	IBI10/2	IBI10/3
0	1	1

Aplicació del R-02

Informe /Dossier E.C.

TRAZABILITAT MOSTREIG ESTÀTIC AMBIENTAL (PUNT FIX):	DATA		Inf. Lab.
TRAZABILIDAD MUESTREO ESTÁTICO AMBIENTAL (PUNTO FIJO):	FECHA		nº
ÉCHANTILLONNAGE ENVIRONNEMENTAL STATIQUE DE TRAZABILITAT (POINT FIXE)	DATE		

Representativitat del mostreig / Representatividad del muestreo / Représentativité de l'échantillonnage (R-03)

Cabal promig	7L/min	L.Totals	0	Temps		H.Inici		H. Final		OK / KO	Validació
Caudal promedio		L-Totales		Tiempo		H.Inicio		H. Final			Validación
Couler moyen		L-Totaux		Le temps		H.Debute		H.Dernière			La validation

Fibrecount Iberica S.L.
Avda. Maresme 124 Pis 3 Porta 1ª
Badalona 08918
www.fibrecount.es
Tel. 93 387 60 93 / Fax. 93 387 43 62

Informe análisis
confidencial

Att. Lluis Mallart
ACM 2020 SL
Vía Augusta 158, 5-3
08006 Barcelona

Informe

Referencia : MAPA BV.
Número de exped. : 2675
Muestras tomadas por : Cliente
Fecha muestreo : 04-04-2019
Según : NEN 5896 Análisis detección de amianto en muestras de superficie
Fecha Informe : 23-09-2019
Número de muestras : 21

Resultados del análisis

Referencia	Descripción / lugar de muestreo	Resultado	Porcentaje del peso	Friabilidad (no friable-media-friable)
IBI10/1	M/M/M. C. SU	**Sin amianto**	No aplica	**No aplica**
IBI10/2	M/M/M. C. ME	**Crisotilo detectado**	No aplica	**No aplica**
IBI10/3	M/M/M. C. IN	**Crisotilo detectado**	No aplica	**No aplica**

Realizado por: Sr. Marc Gay Jordi
Líder del equipo del laboratorio

Firma digital autorizada

v. 2007.4

Marcal
Administración de Fincas

MAPA AMIANTO BADIA DEL VALLES

Badia del Vallés, a 27 de septiembre del 2018.

LA OFICINA DE MARCAL ASESORES EN LA FIGURA DE JORGE CORDOBA MARTINEZ, COMO SECRETARIO ADMINISTRADOR DE LAS COMUNIDADES DE PROPIETARIOS INDICADAS EN LA TABLA DE ESTE DOCUMENTO, COMUNICA QUE SE HA REALIZADO EN CADA COMUNIDAD UN JUNTA PARA EXPLICAR EL ESTUDIO/INFORME DEL MAPA DE AMIANTO EN BADIA DEL VALLES, Y HA SIDO APROBADO POR TODAS LAS COMUNIDADES DEL LISTADO QUEDANDO FIRMADO EN ACTA.

C		, 10
C		, 12
C		, 28
C		, 34
C		
C		
C		
CP I	CP IBIZA, 12	C
CP I	C	
CP I	C	
CP I	C	
CP I	C	
CP B	ENCHA 2	C 4A

www.grupomarcal.es
Marcal ASESORES
Simplemente soluciones
Oficina Badia del Valles
Telefono - Fax 937.269.598
www.badia.marcalasesores.com

ACM

PROTOCOLO PARA LA EVALUACIÓN DEL ESTADO DE CONSERVACIÓN DE MATERIAL DE AMIANTO-CEMENTO (FIBROCEMENTO) — **R-01**

FASE INICIAL: ÍNDICE DE DEGRADACIÓN		MAPA DEL AMIANTO DE BADIA	
Datos generales de la inspección visual:	Fecha de la inspección:		04/04/2019
Dirección de la inspección:	IBIZA 12	Nº Proyecto	AS-5/18
Empresa / Entidad Cliente:	Associació Veïns de Badia	Relación con el escenario a inspeccionar	Ninguno
Identificación del/la técnico que ejecuta la inspección:	Sr. Luis Mallart Casamajor / Sr. Omar Corrales Cazorla		

Material de amianto-cemento a inspeccionar: Escenarios a) b) y c)				Firma del/la Técnico Lider:			
a): 1) + 2)		*c): 3) + 4)*	X	*Cubierta a dos aguas 4)*	X	*Tubo aireación ext. 3)*	X
b): 1) + 2+ 3)				*Placas planas (Galeria) 1)*		*Otros: LAMAS (Galeria) 2)*	

1) Presencia de deformaciones, fisuras/escamaciones /grietas/roturas, se da un valor

			1)		2)		3)		4)	
0	No se aprecian.	En ningúno de los elementos	1)		2)		3)		4)	
1	SÍ, hay algunas	En uno de los elementos	1)		2)		3)	X	4)	X
2	SÍ, hay algunas	En alguno de los elementos	1)		2)		3)		4)	
3	SÍ, hay muchas	En todos los elementos	1)		2)		3)		4)	

1 **Resultatdo1)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un 0 en la casilla: resultado

2) Presencia de estalactíttas, puntos de degoteo, se da un valor

			1)		2)		3)		4)	
0	No se aprecian.	En ningúno de los elementos	1)		2)		3)		4)	
1	SÍ, hay algunas	En uno de los elementos	1)		2)		3)		4)	
2	SÍ, hay algunas	En alguno de los elementos	1)		2)		3)		4)	X
3	SÍ, hay muchas	En todos los elementos	1)		2)		3)		4)	

2 **Resultado 2)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

3) Friabilidad, troceado, se da un valor

			1)		2)		3)		4)	
0	No se aprecia.	En ningúno de los elementos	1)		2)		3)		4)	
1	Sí,se aprecian elementos fibrosos adheridos fuertemente		1)		2)		3)		4)	X
2	Sí,los grupos de fibras se adhieren pero parcialmente		1)		2)		3)		4)	
3	SÍ, los grupos de fibras estan sueltas		1)		2)		3)		4)	

1 **Resultado 3)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

4) Ventilación, se da un valor

1 El MCA SÍ es encuentra lejos (> 2 metros) a aberturas de ventilación,o a flujos de aire
3 El MCA SÍ es encuenta próximo (≤ 2 metros) a aberturas de ventilación o a flujos de aire

1 **Resultado 4)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

5) La accesibilidad del MCA, se da un valor

1 El MCA NO es facilmente accesible. No está en zona de trabajo ni de tránsito de personas
3 El MCA SÍ és accesible, está en zona de trabajo o de tránsito de personas

n.a **Resultado 5)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

6) Zona climática, se da un valor

1 SÍ el Material Con amianto (MCA) está en una zona de montaña
2 Sí el Material Con amianto (MCA) está en una zona de interior
3 Sí, el Material Con amianto (MCA) está en una zona del litoral

2 **Resultado 6)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

7) Factores meteorológicos: viento (elementos inspeccionados con mayor o menor exposición)

1 Sobre el plano del elemento inspeccionado sí hay edificios u otros elementos que le apantallan y no hay viento/s dominante/s
2 Sobre el plano del elemento inspeccionado sí hay edificios u otros elementos que le apantallan y sí hay viento/s dominante/s
3 Sobre el plano del elemento inspeccionado no hay edificios u otros elementos que le apantallan y no hay viento/s dominante/s
5 Sobre el plano del elemento inspeccionado no hay edificios u otros elementos que le apantallan y sí hay viento/s dominante/s

n.a **Resultado 7)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

8) Ambiente inmediato al MCA, se da un valor

3 Es poco o no agresivo: Ej. Almacén, patio de luces, interior,
4 Es agresivo, sometido a HR>60%, Tª>40ºC , Tª<10ºC,

3 **Resultado 8)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

9) ANTIGÜEDAD (en años) multiplicador, se da un valor: fabricado o instalado

3 Sí, el MCA está instalado entre 1991 y 2001
4 SÍ, el MCA està instalado entre 1976 y 1990
5 SÍ, el MCA está instalado antes de 1975

5 **Resultado 9)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

ElÍndice de Degradación (I.D) se calcula de acuerdo al siguiente criterio

Índice de Degradación (I.D.)	1) 1	+	2) 2	+	3) 1	+	4) 1	+	5) n.a	+	6) 2	+	7) n.a	+	8) 3	x	9) 5	=	I.D. 50

I.D. < a 45: Ningún tipo de actuación. Realizar una nueva evaluación del I.D. cada tres años — **Situación Verde**

45 ≤ I.D. < 75: Realizar el Test de Nivel de Desprendimento de Fibras (Fase Condicionada) — **Situación Taranja (aplicar medidas preventivas)**

I.D ≥ a 75: Retirada del material a la mayor brevedad possible, no tardar mas de un año desde la realización de la prueba. Mientrastanto aplicar medidas preventivas urgentes hasta la retirada — **Situación Roja**

C/ IBIZA

núm	Galeria a)	Galeria b)	cubierta
12			X

DOCUMENT HIGÈNIC DE L'EDIFICI	DOCUMENTO HIGIENICO DEL EDIFICIO	DOCUMENT DE BÀTIMENT HYGIENIQUE

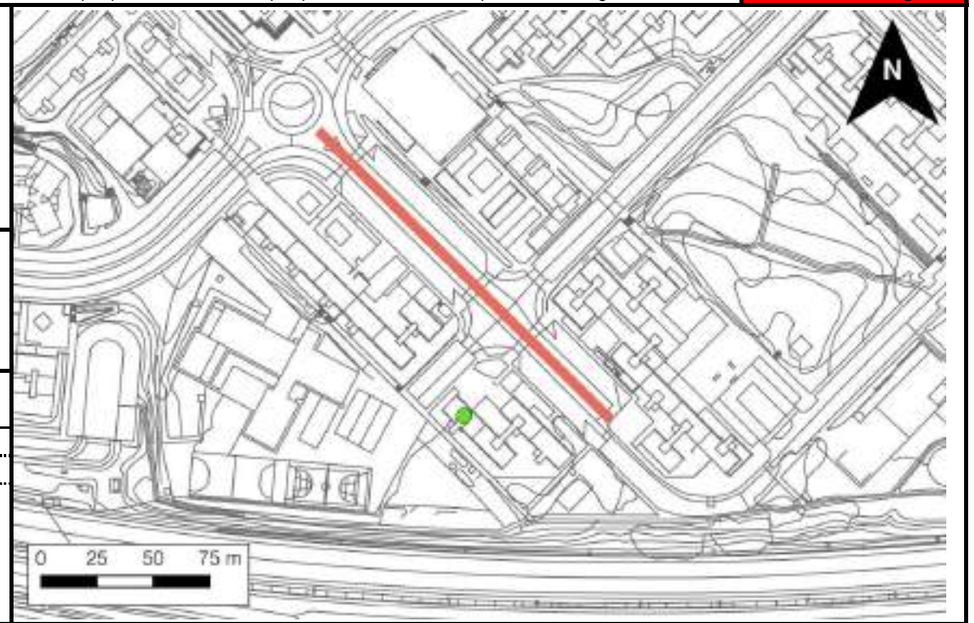
DATA	INSPECCIÓ VISUAL	04/04/19	APLICACIÓ DEL R-01: ÍNDEX DE DEGRADACIÓ (I.D)	**50**
FECHA	INSEPCCIÓN VISUAL		APLICACIÓN DEL R-01: ÍNDICE DE DEGRADACIÓN (I.D)	
DATE	INSPECTION VISUELLE		APPLICATION DE LA R-01: INDEX DE DÉGRADATION (I.D)	



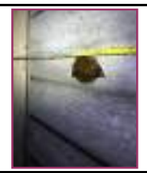



Resultat de l'aplicació del qüestionari per conèixer lÍndex de Degradación (I.D)
Resultado de la aplicación del cuestionario para conocer el Índice de Degradación (I.D)
Résultat de l'application du questionnaire pour connaître l'Indice de Dégradation (ID)

I.D. < 45: Aplicar mesura preventiva. Realitzar una nova avaluació de l'ÍD amb periodicitat anual	**Situació Verda**
I.D. < 45: Aplicar medida preventiva. Realizar una nueva evaluación del I.D. con periodicidad anual	**Situación Verde**
I.D. < 45: Appliquer une mesure préventive. Effectuer une nouvelle évaluation de l'I.D. annuellement	**Situation Verte**
I.D. comprés entre ≥45 i <75: Realitzar el Test de Despreniment de Fibres (Fase Condicionada)	**Situació Taronja**
I.D. comprendido entre ≥45 y <75: Realizar el Test de Desprendimiento de Fibras (Fase Condicionada)	**Situación Naranja**
I.D. Entre ≥45 et <75 ans: effectuez le test de détachement de la fibre (Fhase conditionné)	**Situation Orange**
I.D ≥ 75: Cal retirar el material a la major brevetat possible. Mentrestant adoptar mesures preventives urgents	**Situació Vernella**
I.D ≥ 75 Hay que retirar el material a la mayor brevedad posible. Mientras tanto adoptar medidas preventivas urgentes	**Situación Roja**
I.D ≥ 75: Le matériel doit être retiré dès que possible. Entre-temps, prendre des mesures préventives urgentes	**Situation Rouge**



TRAÇABILITAT DE LES MOSTRES DE POLS DE SUPERFICIE	DATA	04/04/19	Fase Condicionada / Fase Condicionada / Phase Conditionné
TRAZABILIDAD DE LAS MUESTRAS DE POLVO DE SUPERFICIE	FECHA		
TRAÇABILITÉ DES ÉCHANTILLONS DE POUSSIÈRE DE SURFACE	DATE		

IBI12/1	IBI12/2	IBI12/3
		
		
		
		

Inf. Lab.	% OK	nº M	OK Amiant
nº. 2675	100	3	3

IBI12/1	IBI12/2	IBI12/3
1	1	1

Aplicació del R-02

Informe /Dossier E.C.

TRAZABILITAT MOSTREIG ESTÀTIC AMBIENTAL (PUNT FIX):	DATA	21/11/19	Inf. Lab.
TRAZABILITAT MUESTREO ESTÁTICO AMBIENTAL (PUNTO FIJO):	FECHA		nº1922718
ÉCHANTILLONNAGE ENVIRONNEMENTAL STATIQUE DE TRAZABILITAT (POINT FIXE)	DATE		

Representativitat del mostreig / Representatividad del muestreo / Représentativité de l'échantillonnage (R-03)

Cabal promig	7L/min	L.Totals	1672,4	Temps	240	H.Inici	09:25	H. Final	13:25	OK / KO	Validació
Caudal promedio		L-Totales		Tiempo		H.Inicio		H. Final			Validación
Couler moyen		L-Totaux		Le temps		H.Debute		H.Dernière			La validation





V.L.A. (de ref./du réf.) = <5 f/L

Sens. Analítica / Sens. Analítica / Sens. Analytique	Conc. Calculada / Conc. Calculada / Conc. Calculée	N. Fibres Comptades / N. Fibras Contadas / N. Fibres Comptées
1,01	**< 4,8 f/L**	**1**

Fibrecount Iberica S.L.
Avda. Maresme 124 Pis 3 Porta 1ª
Badalona 08918
www.fibrecount.es
Tel. 93 387 60 93 / Fax. 93 387 43 62

Informe análisis
confidencial

Att. Lluis Mallart
ACM 2020 SL
Vía Augusta 158, 5-3
08006 Barcelona

Informe

Referencia	: MAPA BV.
Número de exped.	: 2675
Muestras tomadas por	: Cliente
Fecha muestreo	: 04-04-2019
Según	: NEN 5896 Análisis detección de amianto en muestras de superficie
Fecha Informe	: 23-09-2019
Número de muestras	: 21

Resultados del análisis

Referencia	Descripción / lugar de muestreo	Resultado	Porcentaje del peso	Friabilidad (no friable-media-friable)
IBI12/1	M/M/M. C. SU	**Crisotilo detectado**	No aplica	**No aplica**
IBI12/2	M/M/M. C. ME	**Crisotilo detectado**	No aplica	**No aplica**
IBI12/3	M/M/M. C. IN	**Crisotilo detectado**	No aplica	**No aplica**

Realizado por: Sr. Marc Gay Jordi
Líder del equipo del laboratorio


Firma digital autorizada

v. 2007.4

Parc Ariane – Bâtiment 1 - 44, avenue Ariane
33700 MERIGNAC
Tél : 05.57.92.80.12
www.itga.fr

Accréditation n° 1-5968

Liste des sites et portée disponibles sur www.cofrac.fr

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation qui sont identifiés par le symbole

RAPPORT D'ESSAI N° IT051911-1485 EN DATE DU 27/11/2019

DETERMINATION DU NOMBRE DE FIBRES D'AMIANTE SUR UN FILTRE DE PRELEVEMENT D'AIR

Ce rapport d'essai ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse tels qu'ils ont été reçus au laboratoire.

Client :	ALEA CONTROLES 2 rue Jacques Lemercier 31000 TOULOUSE	**Dossier :**	BADIA DEL VALLES - IBIZA 12 IBI12C
Réf Cde Client:	ACM-2018-214-TOU-SJP	**Réf Cde ITGA :**	IT0519-5316

INFORMATIONS CLIENT LIEES AU PRELEVEMENT

Filtre(s) reçu(s) au laboratoire le : 25/11/2019

Objectif du prélèvement : D - Surveillance périodique autres que liste A

Référence ITGA : 13592823.1

Référence filtre client	Volume (litres)
Filtre n°19-227-18 - Témoin n° 19-225-34 / du 21/11/19 09:25 au 21/11/19 13:25	1 672,40

Incertitude élargie relative au(x) volume(s) avec un facteur d'élargissement k=2	10,00 %

Le(s) prélèvement(s) n'a (ont) pas été réalisé(s) par ITGA, les informations fournies par l'organisme de prélèvement sont simplement retranscrites dans le(s) tableau(x) ci-dessus.

ANALYSE :

Analyse réalisée par : ITGA Merignac accréditation n° 1-5968 Date : 27/11/2019

Normes	NF X 43-050 : Détermination de la concentration en fibres d'amiante par microscopie électronique à transmission (méthode indir
Techniques analytiques	Microscopie Electronique à Transmission Analytique (EDX - diffration électronique)
Critères de comptage	Seules les fibres d'amiante de longueur supérieure à 5 µm, de rapport L/I supérieur à 3 et dont le diamètre est inférieur à 3.0 µm sont prises en compte.

Fraction de filtre	Surface effective de filtration (mm²)	Surface moyenne d'ouverture de grille (mm²)	Nombre de grilles analysées	Nombre d'ouvertures de grilles observées*	Nombre de fibres comptées*
13592823.1 : 1/2	228,00	0,0093	2	29	1,0

Sensibilité Analytique * (fibres/ filtre(s))	Nombre de fibres sur le(s) filtres(s) calculé : Sensibilité analytique x Nombre de fibres comptées (fibres/ filtre(s))	Résultat : Nombre de fibre(s) sur le(s) filtre(s)** (fibres/ filtre(s))	Intervalle de confiance à 95%*** (fibres/ filtre(s))	Type d'amiante
1691	1691	< 8039	- / 8039	Chrysotile : 100%

*** L'intervalle de confiance à 95% du nombre de fibres sur le(s) filtre(s) en fibres/ filtre(s) prend en compte les composantes d'incertitudes liées aux paramètres analytiques.

La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.
Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 10 ans et les rapports pendant 2 ans.
DTA 168-08 rev06

RAPPORT D'ESSAI N° IT051911-1485 EN DATE DU 27/11/2019

DETERMINATION DU NOMBRE DE FIBRES D'AMIANTE SUR UN FILTRE DE PRELEVEMENT D'AIR

RESULTAT :

Sensibilité analytique * (fibres/ litre)	Concentration calculée : Sensibilité analytique x Nombre de fibres comptées (fibres/ litre)	Résultat : Concentration ** (fibres/ litre)	Intervalle de confiance à 95%**** (fibres/ litre)	Type d'amiante
1,01	1,0	< 4,8	-/ 4,8	Chrysotile : 100%

La sensibilité analytique réglementaire n'a pu être atteinte dans des conditions standards d'analyse.
Le prélèvement n'a pas été réalisé par ITGA, le laboratoire n'est par conséquent pas responsable des paramètres liés au prélèvement, le résultat sous forme de concentration en fibre/ litre formulé ci-dessus est fourni à titre indicatif sur la base du volume d'air prélevé indiqué par le client.
Le résultat est fourni hors accréditation.

* Si 100 fibres sont observées sur au moins 4 ouvertures de grilles, le comptage est arrêté quelle que soit la sensibilité analytique atteinte.
** Si le nombre de fibres comptées est inférieur à 4, le résultat est rendu sous la forme : inférieur à la limite supérieure de l'intervalle de confiance.
**** Les bornes de l'intervalle de confiance à 95% de la concentration prennent en compte les composantes d'incertitudes relatives à l'ensemble du processus analytique et au(x) volume(s) prélevé(s). L'incertitude élargie relative au(x) volume(s) prise en compte est de 10,00 % (avec un facteur d'élargissement k=2).
Les informations concernant les incertitudes de mesures sont disponibles sur demande auprès du laboratoire.

Validé par : Yoni PENEL - Responsable Laboratoire



La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.
Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 10 ans et les rapports pendant 2 ans.
DTA 168-08 rev06

Marcal
Administración de Fincas

MAPA AMIANTO BADIA DEL VALLES

Badia del Vallés, a 27 de septiembre del 2018.

LA OFICINA DE MARCAL ASESORES EN LA FIGURA DE JORGE CORDOBA MARTINEZ, COMO SECRETARIO ADMINISTRADOR DE LAS COMUNIDADES DE PROPIETARIOS INDICADAS EN LA TABLA DE ESTE DOCUMENTO, COMUNICA QUE SE HA REALIZADO EN CADA COMUNIDAD UN JUNTA PARA EXPLICAR EL ESTUDIO/INFORME DEL MAPA DE AMIANTO EN BADIA DEL VALLES, Y HA SIDO APROBADO POR TODAS LAS COMUNIDADES DEL LISTADO QUEDANDO FIRMADO EN ACTA.

Cl			10
Cl			12
Cl			28
Cl			34
Cl			
Cl			
Cl			
Cl			
CP BI		CP IBIZA, 14	Cl 3
CP BI			K
CP BI			
CP BI			
CP B		NCHA 2	Cl

www.grupomarcal.es
Marcal ASESORES
Simplemente soluciones
Oficina Badia del Valles
Teléfono - Fax 937.269.598
www.badia.marcalasesores.com

ACM

PROTOCOLO PARA LA EVALUACIÓN DEL ESTADO DE CONSERVACIÓN DE MATERIAL DE AMIANTO-CEMENTO (FIBROCEMENTO) — **R-01**

FASE INICIAL: ÍNDICE DE DEGRADACIÓN			MAPA DEL AMIANTO DE BADIA
Datos generales de la inspección visual:	Fecha de la inspección:		04/04/2019
Dirección de la inspección:	IBIZA 14	Nº Proyecto	AS-5/18
Empresa / Entidad Cliente:	Associació Veïns de Badia	Relación con el escenario a inspeccionar	Ninguno
Identificación del/la técnico que ejecuta la inspección:	Sr. Luis Mallart Casamajor / Sr. Omar Corrales Cazorla		

Material de amianto-cemento a inspeccionar: Escenarios a) b) y c)				Firma del/la Técnico Lider:			
a): 1) + 2)		*c): 3) + 4)*	X	*Cubierta a dos aguas 4)*	X	*Tubo aireación ext. 3)*	X
b): 1) + 2+ 3)				*Placas planas (Galeria) 1)*		*Otros: LAMAS (Galeria) 2)*	

1) Presencia de deformaciones, fisuras/escamaciones /grietas/roturas, se da un valor

			1)	2)	3)	4)
0	No se aprecian.	En ningúno de los elementos				
1	SÍ, hay algunas	En uno de los elementos				
2	SÍ, hay algunas	En alguno de los elementos				X
3	SÍ, hay muchas	En todos los elementos				

2 **Resultatdo1)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un 0 en la casilla: resultado

2) Presencia de estalactíttas, puntos de degoteo, se da un valor

			1)	2)	3)	4)
0	No se aprecian.	En ningúno de los elementos				
1	SÍ, hay algunas	En uno de los elementos				
2	SÍ, hay algunas	En alguno de los elementos				X
3	SÍ, hay muchas	En todos los elementos				

2 **Resultado 2)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

3) Friabilidad, troceado, se da un valor

			1)	2)	3)	4)
0	No se aprecia.	En ningúno de los elementos				
1	Sí,se aprecian elementos fibrosos adheridos fuertemente					X
2	SÍ,los grupos de fibras se adhieren pero parcialmente					
3	SÍ, los grupos de fibras estan sueltas					

1 **Resultado 3)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

4) Ventilación, se da un valor

1 El MCA SÍ es encuentra lejos (> 2 metros) a aberturas de ventilación,o a flujos de aire
3 El MCA SÍ es encuenta próximo (≤ 2 metros) a aberturas de ventilación o a flujos de aire

1 **Resultado 4)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

5) La accesibilidad del MCA, se da un valor

1 El MCA NO es facilmente accesible. No está en zona de trabajo ni de tránsito de personas
3 El MCA SÍ és accesible, está en zona de trabajo o de tránsito de personas

n.a **Resultado 5)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

6) Zona climática, se da un valor

1 SÍ el Material Con amianto (MCA) está en una zona de montaña
2 Sí el Material Con amianto (MCA) está en una zona de interior
3 Sí, el Material Con amianto (MCA) está en una zona del litoral

2 **Resultado 6)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

7) Factores meteorológicos: viento (elementos inspeccionados con mayor o menor exposición)

1 Sobre el plano del elemento inspeccionado sí hay edificios u otros elementos que le apantallan y no hay viento/s dominante/s
2 Sobre el plano del elemento inspeccionado sí hay edificios u otros elementos que le apantallan y sí hay viento/s dominante/s
3 Sobre el plano del elemento inspeccionado no hay edificios u otros elementos que le apantallan y no hay viento/s dominante/s
5 Sobre el plano del elemento inspeccionado no hay edificios u otros elementos que le apantallan y sí hay viento/s dominante/s

n.a **Resultado 7)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

8) Ambiente inmediato al MCA, se da un valor

3 Es poco o no agresivo: Ej. Almacén, patio de luces, interior,
4 Es agresivo, sometido a HR>60%, Tª>40ºC , Tª<10ºC,

3 **Resultado 8)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

9) ANTIGÜEDAD (en años) multiplicador, se da un valor: fabricado o instalado

3 Sí, el MCA está instalado entre 1991 y 2001
4 SÍ, el MCA està instalado entre 1976 y 1990
5 SÍ, el MCA está instalado antes de 1975

5 **Resultado 9)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

ElÍndice de Degradación (I.D) se calcula de acuerdo al siguiente criterio

Índice de Degradación (I.D.)	1) 2	+	2) 2	+	3) 1	+	4) 1	+	5) n.a	+	6) 2	+	7) n.a	+	8) 3	x	9) 5	=	I.D. 55

I.D. < a 45: Ningún tipo de actuación. Realizar una nueva evaluación del I.D. cada tres años — **Situación Verde**

45 ≤ I.D. < 75: Realizar el Test de Nivel de Desprendimento de Fibras (Fase Condicionada) — **Situación Taranja (aplicar medidas preventivas)**

I.D ≥ a 75: Retirada del material a la mayor brevedad possible, no tardar mas de un año desde la realización de la prueba. Mientrastanto aplicar medidas preventivas urgentes hasta la retirada — **Situación Roja**

C/ IBIZA

núm	Galeria a)	Galeria b)	cubierta
14			X



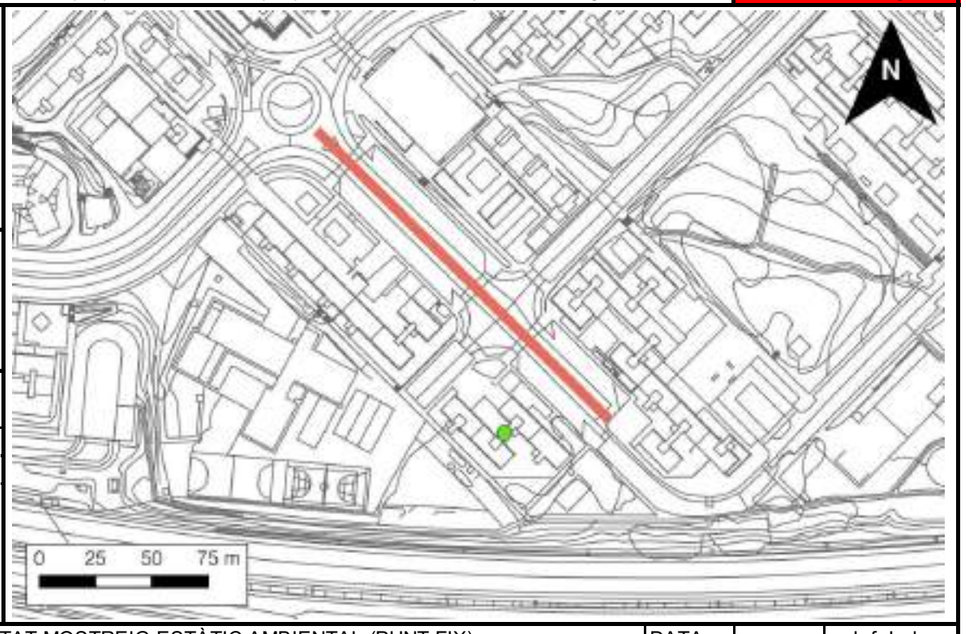



DOCUMENT HIGÈNIC DE L'EDIFICI	DOCUMENTO HIGIENICO DEL EDIFICIO	DOCUMENT DE BÀTIMENT HYGIENIQUE

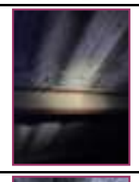
DATA	INSPECCIÓ VISUAL	04/04/19	APLICACIÓ DEL R-01: ÍNDEX DE DEGRADACIÓ (I.D)	**55**
FECHA	INSEPCCIÓN VISUAL		APLICACIÓN DEL R-01: ÍNDICE DE DEGRADACIÓN (I.D)	
DATE	INSPECTION VISUELLE		APPLICATION DE LA R-01: INDEX DE DÉGRADATION (I.D)	

Resultat de l'aplicació del qüestionari per conèixer lÍndex de Degradación (I.D)
Resultado de la aplicación del cuestionario para conocer el Índice de Degradación (I.D)
Résultat de l'application du questionnaire pour connaître l'Indice de Dégradation (ID)

I.D. < 45: Aplicar mesura preventiva. Realitzar una nova avaluació de l'ÍD amb periodicitat anual	**Situació Verda**
I.D. < 45: Aplicar medida preventiva. Realizar una nueva evaluación del I.D. con periodicidad anual	**Situación Verde**
I.D. < 45: Appliquer une mesure préventive. Effectuer une nouvelle évaluation de l'I.D. annuellement	**Situation Verte**
I.D. comprés entre ≥45 i <75: Realitzar el Test de Despreniment de Fibres (Fase Condicionada)	**Situació Taronja**
I.D. comprendido entre ≥45 y <75: Realizar el Test de Desprendimiento de Fibras (Fase Condicionada)	**Situación Naranja**
I.D. Entre ≥45 et <75 ans: effectuez le test de détachement de la fibre (Fhase conditionné)	**Situation Orange**
I.D ≥ 75: Cal retirar el material a la major brevetat possible. Mentrestant adoptar mesures preventives urgents	**Situació Vernella**
I.D ≥ 75 Hay que retirar el material a la mayor brevedad posible. Mientras tanto adoptar medidas preventivas urgentes	**Situación Roja**
I.D ≥ 75: Le matériel doit être retiré dès que possible. Entre-temps, prendre des mesures préventives urgentes	**Situation Rouge**



TRAÇABILITAT DE LES MOSTRES DE POLS DE SUPERFICIE	DATA	04/04/19	Fase Condicionada / Fase Condicionada / Phase Conditionné
TRAZABILIDAD DE LAS MUESTRAS DE POLVO DE SUPERFICIE	FECHA		
TRAÇABILITÉ DES ÉCHANTILLONS DE POUSSIÈRE DE SURFACE	DATE		

IBI14/1	IBI14/2	IBI14/3
		
		
		
		

Inf. Lab.	% OK	nº M	OK Amiant
nº. 3675	100	3	3

IBI14/1	IBI14/2	IBI14/3
1	1	1

Aplicació del R-02

Informe /Dossier E.C.

TRAZABILITAT MOSTREIG ESTÀTIC AMBIENTAL (PUNT FIX):	DATA	20/11/19	Inf. Lab.
TRAZABILITAT MUESTREO ESTÁTICO AMBIENTAL (PUNTO FIJO):	FECHA		nº1922722
ÉCHANTILLONNAGE ENVIRONNEMENTAL STATIQUE DE TRAZABILITAT (POINT FIXE)	DATE		

Representativitat del mostreig / Representatividad del muestreo / Représentativité de l'échantillonnage (R-03)

Cabal promig	7L/min	L.Totals	1672	Temps	240	H.Inici	16:47	H. Final	20:47	OK / KO	Validació
Caudal promedio		L-Totales		Tiempo		H.Inicio		H. Final			Validación
Couler moyen		L-Totaux		Le temps		H.Debute		H.Dernière			La validation





V.L.A. (de ref./du réf.) = <5 f/L

Sens. Analítica / Sens. Analítica / Sens. Analytique	Conc. Calculada / Conc. Calculada / Conc. Calculée	N. Fibres Comptades / N. Fibras Contadas / N. Fibres Comptées
1.63	< 4,9 f/L	0

Fibrecount Iberica S.L.
Avda. Maresme 124 Pis 3 Porta 1ª
Badalona 08918
www.fibrecount.es
Tel. 93 387 60 93 / Fax. 93 387 43 62

Informe análisis
confidencial

Att. Lluis Mallart
ACM 2020 SL
Vía Augusta 158, 5-3
08006 Barcelona

Informe

Referencia	: MAPA BV.
Número de exped.	: 2675
Muestras tomadas por	: Cliente
Fecha muestreo	: 04-04-2019
Según	: NEN 5896 Análisis detección de amianto en muestras de superficie
Fecha Informe	: 23-09-2019
Número de muestras	: 21

Resultados del análisis

Referencia	Descripción / lugar de muestreo	Resultado	Porcentaje del peso	Friabilidad (no friable-media-friable)
IBI14/1	M/M/M. C. SU	**Crisotilo detectado**	No aplica	**No aplica**
IBI14/2	M/M/M. C. ME	**Crisotilo detectado**	No aplica	**No aplica**
IBI14/3	M/M/M. C. IN	**Crisotilo detectado**	No aplica	**No aplica**

Realizado por: Sr. Marc Gay Jordi
Líder del equipo del laboratorio


Firma digital autorizada

v. 2007.4

Parc Ariane – Bâtiment 1 - 44, avenue Ariane
33700 MERIGNAC
Tél : 05.57.92.80.12
www.itga.fr

Accréditation n° 1-5968

Liste des sites et portée disponibles sur www.cofrac.fr

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation qui sont identifiés par le symbole

RAPPORT D'ESSAI N° IT051911-1487 EN DATE DU 27/11/2019

DETERMINATION DU NOMBRE DE FIBRES D'AMIANTE SUR UN FILTRE DE PRELEVEMENT D'AIR

Ce rapport d'essai ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse tels qu'ils ont été reçus au laboratoire.

Client :	ALEA CONTROLES 2 rue Jacques Lemercier 31000 TOULOUSE	**Dossier :**	BADIA DEL VALLES - IBIZA 14 IBI14C
Réf Cde Client:	ACM-2018-214-TOU-SJP	**Réf Cde ITGA :**	IT0519-5316

INFORMATIONS CLIENT LIEES AU PRELEVEMENT

Filtre(s) reçu(s) au laboratoire le : 25/11/2019

Objectif du prélèvement : D - Surveillance périodique autres que liste A

Référence ITGA : 13592838.1

Référence filtre client	Volume (litres)
Filtre n°19-227-22 - Témoin n° 19-225-34 / du 20/11/19 16:47 au 20/11/19 20:47	1 672,00

Incertitude élargie relative au(x) volume(s) avec un facteur d'élargissement k=2	10,00 %

Le(s) prélèvement(s) n'a (ont) pas été réalisé(s) par ITGA, les informations fournies par l'organisme de prélèvement sont simplement retranscrites dans le(s) tableau(x) ci-dessus.

ANALYSE :

Analyse réalisée par : ITGA Merignac accréditation n° 1-5968 Date : 26/11/2019

Normes	NF X 43-050 : Détermination de la concentration en fibres d'amiante par microscopie électronique à transmission (méthode indir
Techniques analytiques	Microscopie Electronique à Transmission Analytique (EDX - diffration électronique)
Critères de comptage	Seules les fibres d'amiante de longueur supérieure à 5 µm, de rapport L/I supérieur à 3 et dont le diamètre est inférieur à 3.0 µm sont prises en compte.

Fraction de filtre	Surface effective de filtration (mm²)	Surface moyenne d'ouverture de grille (mm²)	Nombre de grilles analysées	Nombre d'ouvertures de grilles observées*	Nombre de fibres comptées*
13592838.1 : 1/2	228,00	0,0093	2	18	0,0

Sensibilité Analytique * (fibres/ filtre(s))	Nombre de fibres sur le(s) filtres(s) calculé : Sensibilité analytique x Nombre de fibres comptées (fibres/ filtre(s))	Résultat : Nombre de fibre(s) sur le(s) filtre(s)** (fibres/ filtre(s))	Intervalle de confiance à 95%*** (fibres/ filtre(s))	Type d'amiante
2724	0	< 8145	- / 8145	---

*** L'intervalle de confiance à 95% du nombre de fibres sur le(s) filtre(s) en fibres/ filtre(s) prend en compte les composantes d'incertitudes liées aux paramètres analytiques.

La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.
Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 10 ans et les rapports pendant 2 ans.
DTA 168-08 rev06

RAPPORT D'ESSAI N° IT051911-1487 EN DATE DU 27/11/2019

DETERMINATION DU NOMBRE DE FIBRES D'AMIANTE SUR UN FILTRE DE PRELEVEMENT D'AIR

RESULTAT :

Sensibilité analytique * (fibres/ litre)	Concentration calculée : Sensibilité analytique x Nombre de fibres comptées (fibres/ litre)	Résultat : Concentration ** (fibres/ litre)	Intervalle de confiance à 95%**** (fibres/ litre)	Type d'amiante
1,63	0,0	< 4,9	-/ 4,9	---

La sensibilité analytique réglementaire n'a pu être atteinte dans des conditions standards d'analyse.
Le prélèvement n'a pas été réalisé par ITGA, le laboratoire n'est par conséquent pas responsable des paramètres liés au prélèvement, le résultat sous forme de concentration en fibre/ litre formulé ci-dessus est fourni à titre indicatif sur la base du volume d'air prélevé indiqué par le client.
Le résultat est fourni hors accréditation.

* Si 100 fibres sont observées sur au moins 4 ouvertures de grilles, le comptage est arrêté quelle que soit la sensibilité analytique atteinte.
** Si le nombre de fibres comptées est inférieur à 4, le résultat est rendu sous la forme : inférieur à la limite supérieure de l'intervalle de confiance.
**** Les bornes de l'intervalle de confiance à 95% de la concentration prennent en compte les composantes d'incertitudes relatives à l'ensemble du processus analytique et au(x) volume(s) prélevé(s). L'incertitude élargie relative au(x) volume(s) prise en compte est de 10,00 % (avec un facteur d'élargissement k=2).
Les informations concernant les incertitudes de mesures sont disponibles sur demande auprès du laboratoire.

Validé par : Yoni PENEL - Responsable Laboratoire



La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.
Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 10 ans et les rapports pendant 2 ans.
DTA 168-08 rev06

Marcal
Administración de Fincas

MAPA AMIANTO BADIA DEL VALLES

Badia del Vallés, a 27 de septiembre del 2018.

LA OFICINA DE MARCAL ASESORES EN LA FIGURA DE JORGE CORDOBA MARTINEZ, COMO SECRETARIO ADMINISTRADOR DE LAS COMUNIDADES DE PROPIETARIOS INDICADAS EN LA TABLA DE ESTE DOCUMENTO, COMUNICA QUE SE HA REALIZADO EN CADA COMUNIDAD UN JUNTA PARA EXPLICAR EL ESTUDIO/INFORME DEL MAPA DE AMIANTO EN BADIA DEL VALLES, Y HA SIDO APROBADO POR TODAS LAS COMUNIDADES DEL LISTADO QUEDANDO FIRMADO EN ACTA.

CI		10
CI		12
CI		28
CI		34
CI		
CI		
CI		
CI		
CI		
CE		
CP E	CP IBIZA, 16	C
CP E	C	C
CP E	C	C
CP I	NCHA 7	CP

www.grupomarcal.es
Marcal ASESORES
Simplemente soluciones
Oficina Badia del Valles
Telefono - Fax 937.269.598
www.badia.marcalasesores.com

ACM

PROTOCOLO PARA LA EVALUACIÓN DEL ESTADO DE CONSERVACIÓN DE MATERIAL DE AMIANTO-CEMENTO (FIBROCEMENTO) — **R-01**

FASE INICIAL: ÍNDICE DE DEGRADACIÓN			MAPA DEL AMIANTO DE BADIA
Datos generales de la inspección visual:	Fecha de la inspección:		08/08/2019
Dirección de la inspección:	IBIZA 16	Nº Proyecto	AS-5/18
Empresa / Entidad Cliente:	Associació Veïns de Badia	Relación con el escenario a inspeccionar	Ninguno
Identificación del/la técnico que ejecuta la inspección:	Sr. Luis Mallart Casamajor / Sr. Omar Corrales Cazorla		

Material de amianto-cemento a inspeccionar: Escenarios a) b) y c)				Firma del/la Técnico Lider:			
a): 1) + 2)		*c): 3) + 4)*	x	*Cubierta a dos aguas 4)*	x	*Tubo aireación ext. 3)*	x
b): 1) + 2+ 3)				*Placas planas (Galeria) 1)*		*Otros: LAMAS (Galeria) 2)*	

1) Presencia de deformaciones, fisuras/escamaciones /grietas/roturas, se da un valor

			1)	2)	3)	4)
0	No se aprecian.	En ningúno de los elementos				
1	SÍ, hay algunas	En uno de los elementos				
2	SÍ, hay algunas	En alguno de los elementos				X
3	SÍ, hay muchas	En todos los elementos				

2 **Resultatdo1)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un 0 en la casilla: resultado

2) Presencia de estalactíttas, puntos de degoteo, se da un valor

			1)	2)	3)	4)
0	No se aprecian.	En ningúno de los elementos				
1	SÍ, hay algunas	En uno de los elementos				
2	SÍ, hay algunas	En alguno de los elementos				X
3	SÍ, hay muchas	En todos los elementos				

2 **Resultado 2)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

3) Friabilidad, troceado, se da un valor

			1)	2)	3)	4)
0	No se aprecia.	En ningúno de los elementos				X
1	Sí,se aprecian elementos fibrosos adheridos fuertemente					
2	Sí,los grupos de fibras se adhieren pero parcialmente					
3	SÍ, los grupos de fibras estan sueltas					

0 **Resultado 3)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

4) Ventilación, se da un valor

1 El MCA SÍ es encuentra lejos (> 2 metros) a aberturas de ventilación,o a flujos de aire
3 El MCA SÍ es encuenta próximo (≤ 2 metros) a aberturas de ventilación o a flujos de aire

1 **Resultado 4)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

5) La accesibilidad del MCA, se da un valor

1 El MCA NO es facilmente accesible. No está en zona de trabajo ni de tránsito de personas
3 El MCA SÍ és accesible, está en zona de trabajo o de tránsito de personas

n.a **Resultado 5)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

6) Zona climática, se da un valor

1 SÍ el Material Con amianto (MCA) está en una zona de montaña
2 Sí el Material Con amianto (MCA) está en una zona de interior
3 Sí, el Material Con amianto (MCA) está en una zona del litoral

2 **Resultado 6)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

7) Factores meteorológicos: viento (elementos inspeccionados con mayor o menor exposición)

1 Sobre el plano del elemento inspeccionado sí hay edificios u otros elementos que le apantallan y no hay viento/s dominante/s
2 Sobre el plano del elemento inspeccionado sí hay edificios u otros elementos que le apantallan y sí hay viento/s dominante/s
3 Sobre el plano del elemento inspeccionado no hay edificios u otros elementos que le apantallan y no hay viento/s dominante/s
5 Sobre el plano del elemento inspeccionado no hay edificios u otros elementos que le apantallan y sí hay viento/s dominante/s

n.a **Resultado 7)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

8) Ambiente inmediato al MCA, se da un valor

3 Es poco o no agresivo: Ej. Almacén, patio de luces, interior,
4 Es agresivo, sometido a HR>60%, Tª>40ºC , Tª<10ºC,

3 **Resultado 8)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

9) ANTIGÜEDAD (en años) multiplicador, se da un valor: fabricado o instalado

3 Sí, el MCA está instalado entre 1991 y 2001
4 SÍ, el MCA està instalado entre 1976 y 1990
5 SÍ, el MCA está instalado antes de 1975

5 **Resultado 9)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

ElÍndice de Degradación (I.D) se calcula de acuerdo al siguiente criterio

Índice de Degradación (I.D.)	1) 2	+	2) 2	+	3) 0	+	4) 1	+	5) n.a	+	6) 2	+	7) n.a	+	8) 3	x	9) 5	=	I.D. 50

I.D. < a 45: Ningún tipo de actuación. Realizar una nueva evaluación del I.D. cada tres años — **Situación Verde**

45 ≤ I.D. < 75: Realizar el Test de Nivel de Desprendimiento de Fibras (Fase Condicionada) — **Situación Taranja (aplicar medidas preventivas)**

I.D ≥ a 75: Retirada del material a la mayor brevedad possible, no tardar mas de un año desde la realización de la prueba. Mientrastanto aplicar medidas preventivas urgentes hasta la retirada — **Situación Roja**

C/ IBIZA

núm	Galeria a)	Galeria b)	cubierta
16			X



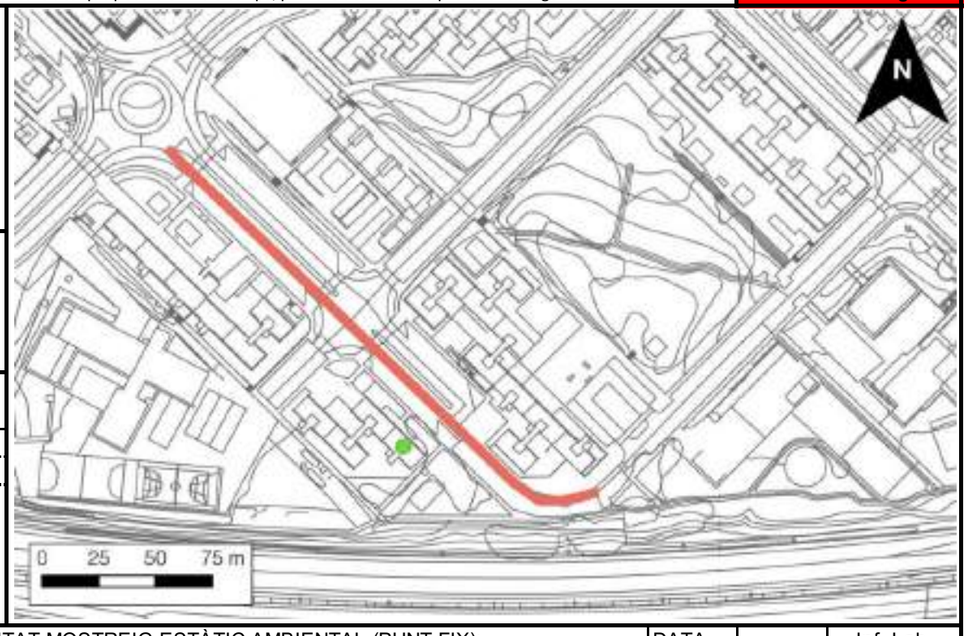



DOCUMENT HIGÈNIC DE L'EDIFICI	DOCUMENTO HIGIENICO DEL EDIFICIO	DOCUMENT DE BÀTIMENT HYGIENIQUE

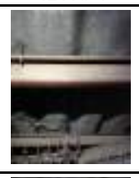
DATA	INSPECCIÓ VISUAL	28/03/19	APLICACIÓ DEL R-01: ÍNDEX DE DEGRADACIÓ (I.D)	**50**
FECHA	INSEPCCIÓN VISUAL		APLICACIÓN DEL R-01: ÍNDICE DE DEGRADACIÓN (I.D)	
DATE	INSPECTION VISUELLE		APPLICATION DE LA R-01: INDEX DE DÉGRADATION (I.D)	

Resultat de l'aplicació del qüestionari per conèixer l'índex de Degradación (I.D)
Resultado de la aplicación del cuestionario para conocer el índice de degradación (I.D)
Résultat de l'application du questionnaire pour connaître l'indice de dégradation (ID)

I.D. < 45: Cap tipus d'actuació. Realitzar una nova avaluació del I.D. cada dos anys	**Situació Verda**
I.D. ≤ 45: Ningún tipo de actuación. Realizar una nueva evaluación del I.D. cada dos años	**Situación Verde**
I.D. ≤ 45: Aucun type d'action. Effectuer une nouvelle évaluation de l'I.D. tous les deux ans	**Situation Verte**
I.D. comprés entre ≤45 i <75: Realitzar el Test de Nivell de Despreniment de Fibres (Fase Condicionada)	**Situació Taronja**
I.D. comprendido entre ≤45 y <75: Realizar el Test de Nivel de Desprendimiento de Fibras (Fase Condicionada)	**Situación Naranja**
I.D. Entre ≤45 et <75 ans: effectuez le test de nivellement de la fibre optique (Fhase conditionné)	**Situation Orange**
I.D ≥ 75: Cal retirar el material a la major brevetat possible. Mentrestant adoptar mesures preventives urgents	**Situació Vernella**
I.D ≥ 75 Hay que retirar el material a la mayor brevedad posible. Mientras tanto adoptar medidas preventivas urgentes	**Situación Roja**
I.D ≥ 75: Le matériel doit être retiré dès que possible. Entre-temps, prendre des mesures préventives urgentes	**Situation Rouge**



TRAÇABILITAT DE LES MOSTRES DE POLS DE SUPERFICIE	DATA	08/04/19	Fase Condicionada / Fase Condicionada / Phase Conditionné
TRAZABILIDAD DE LAS MUESTRAS DE POLVO DE SUPERFICIE	FECHA		
TRAÇABILITÉ DES ÉCHANTILLONS DE POUSSIÈRE DE SURFACE	DATE		

IBI16/1	IBI16/2	IBI16/3
		
		
		
		

Inf. Lab.		
nº.2675		
% OK	nº M	OK Amiant
0	3	0
IBI16/1	IBI16/2	IBI16/3
0	0	0

Aplicació del R-02

Informe /Dossier E.C.

TRAZABILITAT MOSTREIG ESTÀTIC AMBIENTAL (PUNT FIX):									DATA		Inf. Lab.
TRAZABILITAT MUESTREO ESTÁTICO AMBIENTAL (PUNTO FIJO):									FECHA		nº
ÉCHANTILLONNAGE ENVIRONNEMENTAL STATIQUE DE TRAZABILITAT (POINT FIXE)									DATE		
Representativitat del mostreig / Representatividad del muestreo / Représentativité de l'échantillonnage (R-03)											
Cabal promig	7L/min	L.Totals	0	Temps		H.Inici		H. Final		OK / KO	Validació
Caudal promedio		L-Totales		Tiempo		H.Inicio		H. Final			Validación
Couler moyen		L-Totaux		Le temps		H.Debute		H.Dernière			La validation

Fibrecount Iberica S.L.
Avda. Maresme 124 Pis 3 Porta 1ª
Badalona 08918
www.fibrecount.es
Tel. 93 387 60 93 / Fax. 93 387 43 62

Informe análisis
confidencial

Att. Lluis Mallart
ACM 2020 SL
Vía Augusta 158, 5-3
08006 Barcelona

Informe

Referencia	: MAPA BV.
Número de exped.	: 2677
Muestras tomadas por	: Cliente
Fecha muestreo	: 08-04-2019
Según	: NEN 5896 Análisis detección de amianto en muestras de superficie
Fecha Informe	: 03-10-2019
Número de muestras	: 18

Resultados del análisis

Referencia	Descripción / lugar de muestreo	Resultado	Porcentaje del peso	Friabilidad (no friable-media-friable)
IBI16/1	M/M/M. C. ME	**Sin amianto**	No aplica	**No aplica**
IBI16/2	M/M/M. C. SU	**Sin amianto**	No aplica	**No aplica**
IBI16/3	M/M/M. C. IN	**Sin amianto**	No aplica	**No aplica**

Realizado por: Sr. Marc Gay Jordi
Líder del equipo del laboratorio

Firma digital autorizada

v. 2007.4

aléa CONTRÔLES

Progiciel de prélèvement

Réf T-FI-87
Indice 10
Date 25/09/2019

cofrac ESSAIS

DIAGAMTER est accrédité COFRAC.

Accréditation N° 1-6087
Portée disponible sur www.cofrac.fr

Résultats - PRELEVEMENTS A POINT FIXE

Ce document est une synthèse des résultats et est un document transmis à titre indicatif. Il ne peut remplacer en aucun cas le rapport final.

Client : ACM **Référence chantier : 2018-214-TOU-SJP**

Adresse chantier : BADIA DEL VALLES

N° échantillon	Lettre GA X 46-033 - Objectif	Localisation prélèvement	Date Heure démarrage (jj/mm/aa hh:mm)	Date Heure fin (jj/mm/aa hh:mm)	Volume (L)	Nombre de fibres comptées	SA (fibres/litre)	RESULTAT [Concentration calculée[1]] (fibres/litre)	INTERVALLE DE CONFIANCE A 95%	
									Limite inférieure (f/L)	Limite supérieure (f/L)
1922718	D - Surveilllance périodique autres que liste A	IBIZA 12 IBI12C	21/11/19 09:25	21/11/19 13:25	1672,4	1	1,01	< 4,8	0,0	4,8
1922722	D - Surveilllance périodique autres que liste A	IBIZA 14 IBI14C	20/11/19 16:47	20/11/19 20:47	1672	0	1,63	< 4,9	0,0	4,9

Analyse et Prélèvements réalisés selon la norme NF X 43-050.

[1]Si le nombre de fibres dénombrées est inférieur à 4, le résultat contient l'ensemble des incertitudes de prélèvements et d'analyse et est rendu sous la forme "inférieur à la limite supérieure" de l'intervalle de confiance à 95%. Dans les autres cas, le résultat devient la concentration calculée (nombre de fibres comptées*SA) et ne contient donc pas les incertitudes de prélèvements et d'analyse.

Résultats validés **VISA :**

Le : 28/11/2019

Par : S.JIMENEZ

Santiago JR.

2 rue Jacques Lemercier – 31000 TOULOUSE Raison sociale : DIAGAMTER. SAS au capital de 50 000 euros.
RCS Toulouse B411007834 Siret 41100783400038. APE 7112B Assurance RCP AXA n°577 100 33 04
Contact Aléa Contrôles : 05 82 95 19 19 ou agence.toulouse@aleacontroles.com

Ce document est la propriété exclusive d'ALEA CONTROLES, toute diffusion, reproduction, même partielle, ainsi que toute transmission est interdite sans autorisation écrite.

CARRERS/CALLES/RUES	CC.VV	OK Ins	%OK
AV. MEDITERRANEO	32	22	68.75
AV. CANTABRICO	24	18	75.00
AV. BURGOS	23	16	69.57
AV. COSTA BRAVA	16	11	68.75
AV. VIA DE LA PLATA	14	10	71.43
C/ OPORTO	17	11	64.71
C/ ALGARVE	10	8	80.00
AV. IBIZA	10	6	60.00
C/ZARAGOZA	8	3	37.50
C/ MANCHA	10	7	70.00
C/ SANTANDER	10	6	60.00
AV. COSTA AZUL	4	4	100.00
C/SEGOVIA	4	4	100.00
C/ MENORCA	4	3	75.00
C/BETICA	6	5	83.33
C/ OVIEDO	3	0	0.00
C/MALLORCA	4	4	100.00
TOTALES	**199**	**138**	**69.35**

C/ MALLORCA

núm	GALER.	TUB.	Cob/ Cub/Cou
3		X	X
1		X	X

	Comunitat de veïns que accepta la inspecció
	Comunidad de vecinos que acepta la inspección
	Communauté de voisins qui accepte l'inspection

CARRERS/CALLES/RUES	CC.VV	OK Insp	%OK
AV. MEDITERRANEO	20	15	75.00
AV. CANTABRICO	4	4	100.00
AV. BURGOS	5	5	100.00
AV. COSTA BRAVA	10	8	80.00
AV. VIA DE LA PLATA	1	1	100.00
C/ OPORTO	2	2	100.00
C/ ALGARVE	6	6	100.00
AV. IBIZA	10	6	60.00
C/ ZARAGOZA	0	0	0.00
C/ MANCHA	4	4	100.00
C/ SANTANDER	1	1	100.00
AV. COSTA AZUL	4	4	100.00
C/SEGOVIA	1	1	100.00
C/ MENORCA	4	3	75.00
C/BETICA	1	1	100.00
C/ OVIEDO	0	0	0.00
C/MALLORCA	2	2	100.00
TOTALES	**75**	**63**	**84.00**

Exemples gràfics dels tres escenaris tractats en el Mapa de l'Amiant
Ejemplos gráficos de los tres escenarios tratados en el Mapa del Amianto
Exemples graphiques des trois scénarios traités dans la Carte de l'Amiante

a) Galeria (placa llisa + lama)
a) Galeria (placa lisa + lamas)
a) Galerie (plaque lisse + lama)

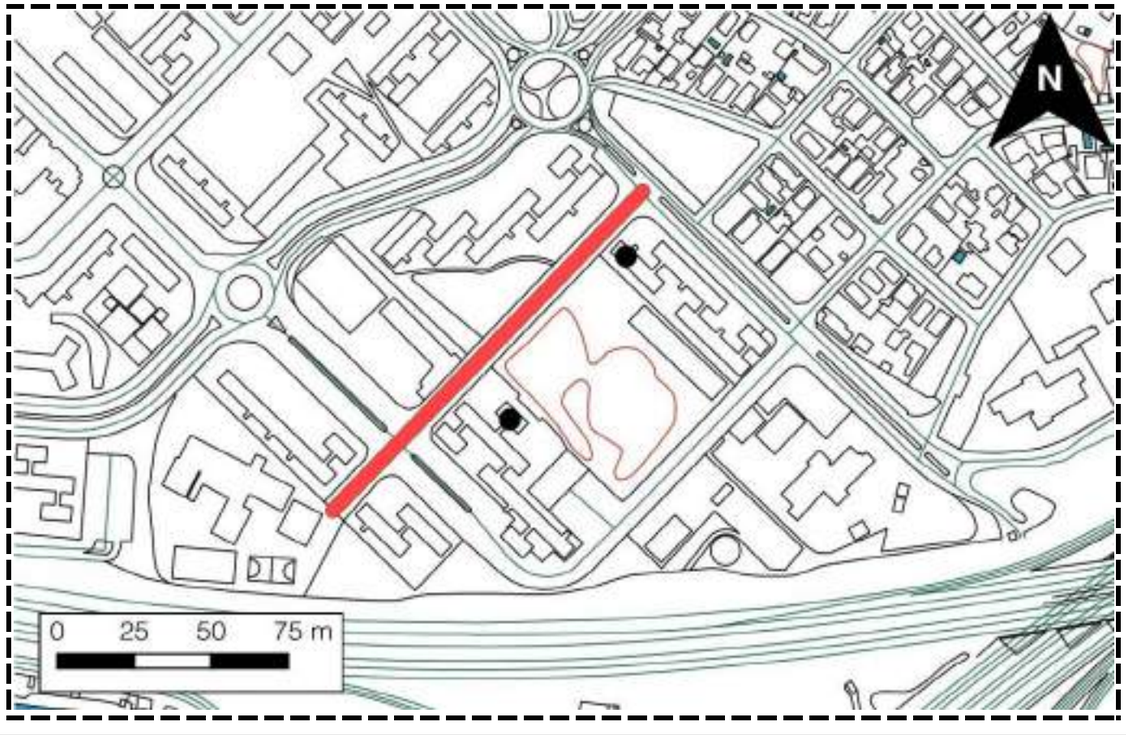


b) Galeria + tub ventilació
b) Galeria + tubo aireación
b) Galerie + tube d'aération



c) Coberta + tub de ventilació
c) Cubierta + tubo aireación
c) Couverture + tube d'aération





Marcal
Administración de Fincas

Cl	CP MALLORCA 1	Cl	
Cl	CP	Cl	
Cl	CP	Cl	
Cl	CP	Cl	
Cl	CP	Cl	
Cl	CP 11	Cl	
Cl	CP 19	Cl	
Cl	CP 20	Cl	
Cl	CP 26	Cl	
Cl	CP 36	Cl	,13
Cl	CP 38	Cl	
Cl	CP 1	Cl	
Cl	CP	Cl	
Cl	CP MEDITERRANEO, 1		

QUEDA FIRMADO POR EL SECRETARIO ADMINISTRADOR DE LAS COMUNIDADES
JORGE CORDOBA MARTINEZ.

Marcal
Asesores
Carrer menorca, nº 6 Local
08214 Badia del Valles
Tel. 937 296 398
www.badia.marcalasesores.com

www.grupomarcal.es
Marcal
ASESORES

Simplemente solucione
Oficina Badia del Valles
Teléfono - Fax 937.269.398
www.badia.marcalasesores.com

ACM — **PROTOCOLO PARA LA EVALUACIÓN DEL ESTADO DE CONSERVACIÓN DE MATERIAL DE AMIANTO-CEMENTO (FIBROCEMENTO)** — **R-01**

FASE INICIAL: ÍNDICE DE DEGRADACIÓN			**MAPA DEL AMIANTO DE BADIA**
Datos generales de la inspección visual:	**Fecha de la inspección:**		**05/04/2019**
Dirección de la inspección:	**Mallorca 1**	**Nº Proyecto**	**AS-5/18**
Empresa / Entidad Cliente:	**Associació Veïns de Badia**	**Relación con el escenario a inspeccionar**	**Ninguno**
Identificación del/la técnico que ejecuta la inspección:	**Sr. Luis Mallart Casamajor / Sr. Omar Corrales Cazorla**		
Material de amianto-cemento a inspeccionar: Escenarios a) b) y c)	**Firma del/la Técnico Lider:**		

a): 1) + 2)		***c): 3) + 4)***	X	***Cubierta a dos aguas 4)***	X	***Tubo aireación ext. 3)***	X
b): 1) + 2+ 3)				***Placas planas (Galeria) 1)***		***Otros: LAMAS (Galeria) 2)***	

1) Presencia de deformaciones, fisuras/escamaciones /grietas/roturas, se da un valor

0	No se aprecian.	En ningúno de los elementos	1)		2)		3)		4)	
1	SÍ, hay algunas	En uno de los elementos	1)		2)		3)		4)	X
2	SÍ, hay algunas	En alguno de los elementos	1)		2)		3)		4)	
3	SÍ, hay muchas	En todos los elementos	1)		2)		3)		4)	

1 **Resultatdo1)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un 0 en la casilla: resultado

2) Presencia de estalactíttas, puntos de degoteo, se da un valor

0	No se aprecian.	En ningúno de los elementos	1)		2)		3)		4)	
1	SÍ, hay algunas	En uno de los elementos	1)		2)		3)		4)	X
2	SÍ, hay algunas	En alguno de los elementos	1)		2)		3)		4)	
3	SÍ, hay muchas	En todos los elementos	1)		2)		3)		4)	

1 **Resultado 2)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

3) Friabilidad, troceado, se da un valor

0	No se aprecia.	En ningúno de los elementos	1)		2)		3)		4)	0
1	Sí,se aprecian elementos fibrosos adheridos fuertemente		1)		2)		3)		4)	
2	Sí,los grupos de fibras se adhieren pero parcialmente		1)		2)		3)		4)	
3	SÍ, los grupos de fibras estan sueltas		1)		2)		3)		4)	

0 **Resultado 3)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

4) Ventilación, se da un valor

1 El MCA SÍ es encuentra lejos (> 2 metros) a aberturas de ventilación,o a flujos de aire
3 El MCA SÍ es encuenta próximo (≤ 2 metros) a aberturas de ventilación o a flujos de aire

1 **Resultado 4)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

5) La accesibilidad del MCA, se da un valor

1 El MCA NO es facilmente accesible. No está en zona de trabajo ni de tránsito de personas
3 El MCA SÍ és accesible, está en zona de trabajo o de tránsito de personas

n.a **Resultado 5)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

6) Zona climática, se da un valor

1 SÍ el Material Con amianto (MCA) está en una zona de montaña
2 Sí el Material Con amianto (MCA) está en una zona de interior
3 Sí, el Material Con amianto (MCA) está en una zona del litoral

2 **Resultado 6)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

7) Factores meteorológicos: viento (elementos inspeccionados con mayor o menor exposición)

1 Sobre el plano del elemento inspeccionado sí hay edificios u otros elementos que le apantallan y no hay viento/s dominante/s
2 Sobre el plano del elemento inspeccionado sí hay edificios u otros elementos que le apantallan y sí hay viento/s dominante/s
3 Sobre el plano del elemento inspeccionado no hay edificios u otros elementos que le apantallan y no hay viento/s dominante/s
5 Sobre el plano del elemento inspeccionado no hay edificios u otros elementos que le apantallan y sí hay viento/s dominante/s

n.a **Resultado 7)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

8) Ambiente inmediato al MCA, se da un valor

3 Es poco o no agresivo: Ej. Almacén, patio de luces, interior,
4 Es agresivo, sometido a HR>60%, Tª>40ºC , Tª<10ºC,

3 **Resultado 8)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

9) ANTIGÜEDAD (en años) multiplicador, se da un valor: fabricado o instalado

3 Sí, el MCA está instalado entre 1991 y 2001
4 SÍ, el MCA està instalado entre 1976 y 1990
5 SÍ, el MCA está instalado antes de 1975

5 **Resultado 9)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

ElÍndice de Degradación (I.D) se calcula de acuerdo al siguiente criterio

Índice de Degradación (I.D.)	1) 1	+	2) 1	+	3) 0	+	4) 1	+	5) n.a	+	6) 2	+	7) n.a	+	8) 3	x	9) 5	=	I.D. 40

I.D. < a 45: Ningún tipo de actuación. Realizar una nueva evaluación del I.D. cada tres años — **Situación Verde**

45 ≤ I.D. < 75: Realizar el Test de Nivel de Desprendimento de Fibras (Fase Condicionada) — **Situación Taranja (aplicar medidas preventivas)**

I.D ≥ a 75: Retirada del material a la mayor brevedad possible, no tardar mas de un año desde la realización de la prueba. Mientrastanto aplicar medidas preventivas urgentes hasta la retirada — **Situación Roja**

C/ MALLORCA

núm	Galeria a)	Galeria b)	cubierta
1			X



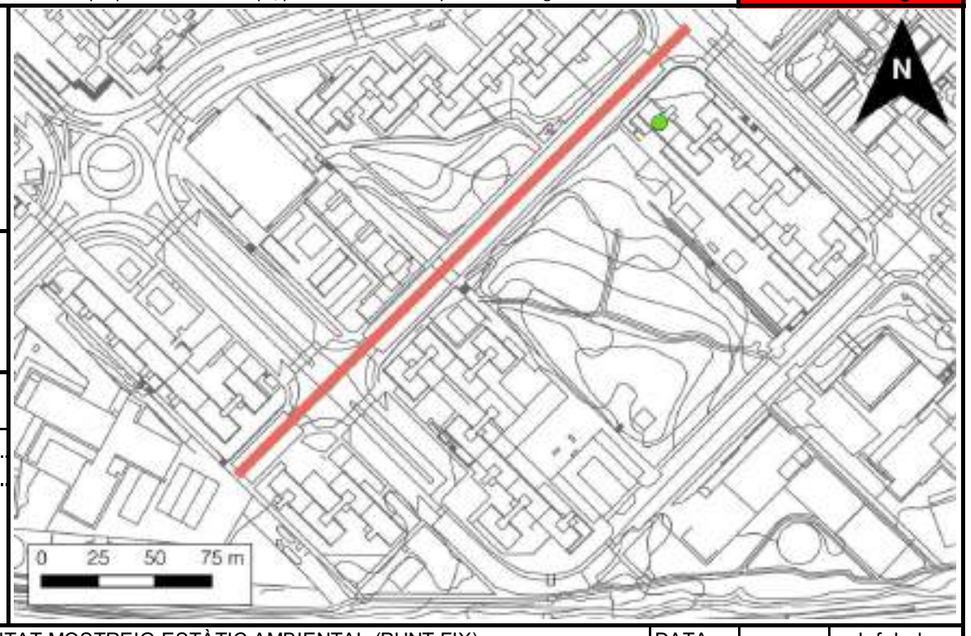



DOCUMENT HIGÈNIC DE L'EDIFICI	DOCUMENTO HIGIENICO DEL EDIFICIO	DOCUMENT DE BÀTIMENT HYGIENIQUE

DATA	INSPECCIÓ VISUAL	28/03/19	APLICACIÓ DEL R-01: ÍNDEX DE DEGRADACIÓ (I.D)	**40**
FECHA	INSEPCCIÓN VISUAL		APLICACIÓN DEL R-01: ÍNDICE DE DEGRADACIÓN (I.D)	
DATE	INSPECTION VISUELLE		APPLICATION DE LA R-01: INDEX DE DÉGRADATION (I.D)	

Resultat de l'aplicació del qüestionari per conèixer l'índex de Degradación (I.D)
Resultado de la aplicación del cuestionario para conocer el índice de degradación (I.D)
Résultat de l'application du questionnaire pour connaître l'indice de dégradation (ID)

I.D. < 45: Cap tipus d'actuació. Realitzar una nova avaluació del I.D. cada dos anys	**Situació Verda**
I.D. ≤ 45: Ningún tipo de actuación. Realizar una nueva evaluación del I.D. cada dos años	**Situación Verde**
I.D. ≤ 45: Aucun type d'action. Effectuer une nouvelle évaluation de l'I.D. tous les deux ans	**Situation Verte**
I.D. comprés entre ≤45 i <75: Realitzar el Test de Nivell de Despreniment de Fibres (Fase Condicionada)	**Situació Taronja**
I.D. comprendido entre ≤45 y <75: Realizar el Test de Nivel de Desprendimiento de Fibras (Fase Condicionada)	**Situación Naranja**
I.D. Entre ≤45 et <75 ans: effectuez le test de nivellement de la fibre optique (Fhase conditionné)	**Situation Orange**
I.D ≥ 75: Cal retirar el material a la major brevetat possible. Mentrestant adoptar mesures preventives urgents	**Situació Vernella**
I.D ≥ 75 Hay que retirar el material a la mayor brevedad posible. Mientras tanto adoptar medidas preventivas urgentes	**Situación Roja**
I.D ≥ 75: Le matériel doit être retiré dès que possible. Entre-temps, prendre des mesures préventives urgentes	**Situation Rouge**



TRAÇABILITAT DE LES MOSTRES DE POLS DE SUPERFICIE	DATA	05/04/19	Fase Condicionada / Fase Condicionada / Phase Conditionné
TRAZABILIDAD DE LAS MUESTRAS DE POLVO DE SUPERFICIE	FECHA		
TRAÇABILITÉ DES ÉCHANTILLONS DE POUSSIÈRE DE SURFACE	DATE		

MAL1/1	MAL1/2	MAL1/3
		
		
		
		

Inf. Lab.	% OK	nº M	OK Amiant
nº.2676	33.333	3	1

MAL1/1	MAL1/2	MAL1/3
1	0	0

Aplicació del R-02

Informe /Dossier E.C.

TRAZABILITAT MOSTREIG ESTÀTIC AMBIENTAL (PUNT FIX):								DATA		Inf. Lab.	
TRAZABILITAT MUESTREO ESTÁTICO AMBIENTAL (PUNTO FIJO):								FECHA		nº	
ÉCHANTILLONNAGE ENVIRONNEMENTAL STATIQUE DE TRAZABILITAT (POINT FIXE)								DATE			
Representativitat del mostreig / Representatividad del muestreo / Représentativité de l'échantillonnage (R-03)											
Cabal promig	7L/min	L.Totals	0	Temps		H.Inici		H. Final		OK / KO	Validació
Caudal promedio		L-Totales		Tiempo		H.Inicio		H. Final			Validación
Couler moyen		L-Totaux		Le temps		H.Debute		H.Dernière			La validation

Fibrecount Iberica S.L.
Avda. Maresme 124 Pis 3 Porta 1ª
Badalona 08918
www.fibrecount.es
Tel. 93 387 60 93 / Fax. 93 387 43 62

Informe análisis
confidencial

Att. Lluis Mallart
ACM 2020 SL
Vía Augusta 158, 5-3
08006 Barcelona

Informe

Referencia	: MAPA BV.
Número de exped.	: 2676
Muestras tomadas por	: Cliente
Fecha muestreo	: 05-04-2019
Según	: NEN 5896 Análisis detección de amianto en muestras de superficie
Fecha Informe	: 23-09-2019
Número de muestras	: 18

Resultados del análisis

Referencia	Descripción / lugar de muestreo	Resultado	Porcentaje del peso	Friabilidad (no friable-media-friable)
MAL1/1	M/M/M. C. ME	**Crisotilo detectado**	No aplica	**No aplica**
MAL1/2	M/M/M. C. IN	**Sin amianto**	No aplica	**No aplica**
MAL1/3	M/M/M. C. SU	**Sin amianto**	No aplica	**No aplica**

Realizado por: Sr. Marc Gay Jordi
Líder del equipo del laboratorio


Firma digital autorizada

v. 2007.4

Miquel Ribó Coello, amb DNI 47276337K, com a Secretari-Administrador de les Comunitats de Propietaris abaix llistades, y una vegada els/les veïns/nes de les comunitats han estat consultats/des, acceptem i volem participar en l'estudi del Mapa de l'Amiant de Badia. Ens posem doncs a disposició de l'Associació de Veïns de Badia del Vallès pel que faci falta i sigui convenient.

COMUNITAT	REPRESENTANT	TELÈFON
Bu		3
Bu		7
Ca		0
Ca		9
Ca		0
Ca		7
Cc		4
Cc		5
Cc		0
Cc		2
Ib		3
Ib		2
Ib		9
La		9
Mallorca nº3	Fr	66
Me		7
Me		9
Me		6
Opc		3
Opc		9
Opc		6
Ovi		7
San		0
Via		5
Via		0
Via		5
Via		8
Via		3
Via		1
Zaragoza nº 6	Eduardo (Presidente 3ºB)	5

I per que consti, atentament

Fdo. Miquel Ribó Coello

A Badia del Vallès, el 26 de setembre del 2018.

gestió responsable COOPERATIVA

La gestió responsable, SCCL CIF - F65745529
Avd. Costa Brava nº13, local. 08214 Badia del Vallès (Barcelona)

PROTOCOLO PARA LA EVALUACIÓN DEL ESTADO DE CONSERVACIÓN DE MATERIAL DE AMIANTO-CEMENTO (FIBROCEMENTO) — **R-01**

FASE INICIAL: ÍNDICE DE DEGRADACIÓN				MAPA DEL AMIANTO DE BADIA	
Datos generales de la inspección visual:		Fecha de la inspección:			04/04/2019
Dirección de la inspección:	Mallorca 3			Nº Proyecto	AS-5/18
Empresa / Entidad Cliente:	Associació Veïns de Badia	Relación con el escenario a inspeccionar			Ninguno
Identificación del/la técnico que ejecuta la inspección:		Sr. Luis Mallart Casamajor / Sr. Omar Corrales Cazorla			
Material de amianto-cemento a inspeccionar: Escenarios a) b) y c)		Firma del/la Técnico Lider:			
a): 1) + 2)		*c): 3) + 4)*		*Cubierta a dos aguas 4)*	X
b): 1) + 2+ 3)				*Placas planas (Galeria) 1)*	
Tubo aireación ext. 3)	X				
Otros: LAMAS (Galeria) 2)					

1) Presencia de deformaciones, fisuras/escamaciones /grietas/roturas, se da un valor

			1)	2)	3)	4)
0	No se aprecian.	En ningúno de los elementos				
1	SÍ, hay algunas	En uno de los elementos				
2	SÍ, hay algunas	En alguno de los elementos				X
3	SÍ, hay muchas	En todos los elementos				

2 **Resultatdo1)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un 0 en la casilla: resultado

2) Presencia de estalactíttas, puntos de degoteo, se da un valor

			1)	2)	3)	4)
0	No se aprecian.	En ningúno de los elementos				
1	SÍ, hay algunas	En uno de los elementos				1
2	SÍ, hay algunas	En alguno de los elementos				
3	SÍ, hay muchas	En todos los elementos				

1 **Resultado 2)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

3) Friabilidad, troceado, se da un valor

			1)	2)	3)	4)
0	No se aprecia.	En ningúno de los elementos				X
1	Sí,se aprecian elementos fibrosos adheridos fuertemente					
2	Sí,los grupos de fibras se adhieren pero parcialmente					
3	SÍ, los grupos de fibras estan sueltas					

0 **Resultado 3)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

4) Ventilación, se da un valor

1 El MCA SÍ es encuentra lejos (> 2 metros) a aberturas de ventilación,o a flujos de aire
3 El MCA SÍ es encuenta próximo (≤ 2 metros) a aberturas de ventilación o a flujos de aire

1 **Resultado 4)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

5) La accesibilidad del MCA, se da un valor

1 El MCA NO es facilmente accesible. No está en zona de trabajo ni de tránsito de personas
3 El MCA SÍ és accesible, está en zona de trabajo o de tránsito de personas

n.a **Resultado 5)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

6) Zona climática, se da un valor

1 SÍ el Material Con amianto (MCA) está en una zona de montaña
2 Sí el Material Con amianto (MCA) está en una zona de interior
3 Sí, el Material Con amianto (MCA) está en una zona del litoral

2 **Resultado 6)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

7) Factores meteorológicos: viento (elementos inspeccionados con mayor o menor exposición)

1 Sobre el plano del elemento inspeccionado sí hay edificios u otros elementos que le apantallan y no hay viento/s dominante/s
2 Sobre el plano del elemento inspeccionado sí hay edificios u otros elementos que le apantallan y sí hay viento/s dominante/s
3 Sobre el plano del elemento inspeccionado no hay edificios u otros elementos que le apantallan y no hay viento/s dominante/s
5 Sobre el plano del elemento inspeccionado no hay edificios u otros elementos que le apantallan y sí hay viento/s dominante/s

n.a **Resultado 7)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

8) Ambiente inmediato al MCA, se da un valor

3 Es poco o no agresivo: Ej. Almacén, patio de luces, interior,
4 Es agresivo, sometido a HR>60%, Tª>40ºC , Tª<10ºC,

3 **Resultado 8)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

9) ANTIGÜEDAD (en años) multiplicador, se da un valor: fabricado o instalado

3 Sí, el MCA está instalado entre 1991 y 2001
4 SÍ, el MCA està instalado entre 1976 y 1990
5 SÍ, el MCA está instalado antes de 1975

5 **Resultado 9)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

ElÍndice de Degradación (I.D) se calcula de acuerdo al siguiente criterio

Índice de Degradación (I.D.)	1) 2	+	2) 1	+	3) 0	+	4) 1	+	5) n.a	+	6) 2	+	7) n.a	+	8) 3	x	9) 5	=	I.D. 45

I.D. < a 45: Ningún tipo de actuación. Realizar una nueva evaluación del I.D. cada tres años — **Situación Verde**

45 ≤ I.D. < 75: Realizar el Test de Nivel de Desprendimento de Fibras (Fase Condicionada) — **Situación Taranja (aplicar medidas preventivas)**

I.D ≥ a 75: Retirada del material a la mayor brevedad possible, no tardar mas de un año desde la realización de la prueba. Mientrastanto aplicar medidas preventivas urgentes hasta la retirada — **Situación Roja**

C/ MALLORCA

núm	Galeria a)	Galeria b)	cubierta
3			X



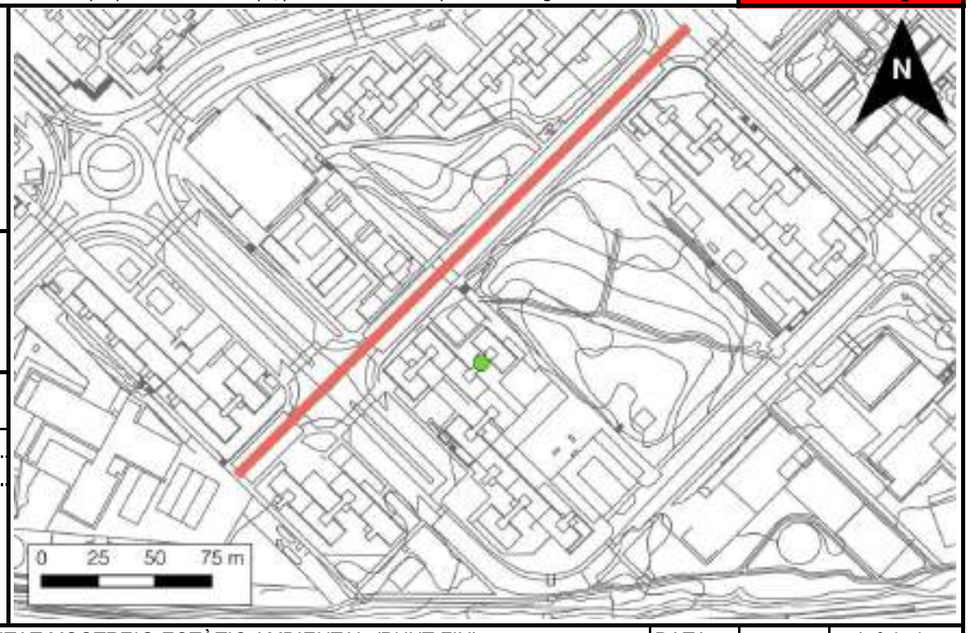



DOCUMENT HIGÈNIC DE L'EDIFICI	DOCUMENTO HIGIENICO DEL EDIFICIO	DOCUMENT DE BÀTIMENT HYGIENIQUE

DATA	INSPECCIÓ VISUAL	28/03/19	APLICACIÓ DEL R-01: ÍNDEX DE DEGRADACIÓ (I.D)	**45**
FECHA	INSEPCCIÓN VISUAL		APLICACIÓN DEL R-01: ÍNDICE DE DEGRADACIÓN (I.D)	
DATE	INSPECTION VISUELLE		APPLICATION DE LA R-01: INDEX DE DÉGRADATION (I.D)	

Resultat de l'aplicació del qüestionari per conèixer l'índex de Degradación (I.D)
Resultado de la aplicación del cuestionario para conocer el índice de degradación (I.D)
Résultat de l'application du questionnaire pour connaître l'indice de dégradation (ID)

I.D. < 45: Cap tipus d'actuació. Realitzar una nova avaluació del I.D. cada dos anys	**Situació Verda**
I.D. ≤ 45: Ningún tipo de actuación. Realizar una nueva evaluación del I.D. cada dos años	**Situación Verde**
I.D. ≤ 45: Aucun type d'action. Effectuer une nouvelle évaluation de l'I.D. tous les deux ans	**Situation Verte**
I.D. comprés entre ≤45 i <75: Realitzar el Test de Nivell de Despreniment de Fibres (Fase Condicionada)	**Situació Taronja**
I.D. comprendido entre ≤45 y <75: Realizar el Test de Nivel de Desprendimiento de Fibras (Fase Condicionada)	**Situación Naranja**
I.D. Entre ≤45 et <75 ans: effectuez le test de nivellement de la fibre optique (Fhase conditionné)	**Situation Orange**
I.D ≥ 75: Cal retirar el material a la major brevetat possible. Mentrestant adoptar mesures preventives urgents	**Situació Vernella**
I.D ≥ 75 Hay que retirar el material a la mayor brevedad posible. Mientras tanto adoptar medidas preventivas urgentes	**Situación Roja**
I.D ≥ 75: Le matériel doit être retiré dès que possible. Entre-temps, prendre des mesures préventives urgentes	**Situation Rouge**



TRAÇABILITAT DE LES MOSTRES DE POLS DE SUPERFICIE	DATA	04/04/19	Fase Condicionada / Fase Condicionada / Phase Conditionné
TRAZABILIDAD DE LAS MUESTRAS DE POLVO DE SUPERFICIE	FECHA		
TRAÇABILITÉ DES ÉCHANTILLONS DE POUSSIÈRE DE SURFACE	DATE		

MAL3/1	MAL3/2	MAL3/3
		
		
		
		

Inf. Lab.	% OK	nº M	OK Amiant
nº.2675	66.667	3	2

MAL3/1	MAL3/2	MAL3/3
1	0	1

Aplicació del R-02

Informe /Dossier E.C.

TRAZABILITAT MOSTREIG ESTÀTIC AMBIENTAL (PUNT FIX):								DATA		Inf. Lab.	
TRAZABILITAT MUESTREO ESTÁTICO AMBIENTAL (PUNTO FIJO):								FECHA		nº	
ÉCHANTILLONNAGE ENVIRONNEMENTAL STATIQUE DE TRAZABILITAT (POINT FIXE)								DATE			
Representativitat del mostreig / Representatividad del muestreo / Représentativité de l'échantillonnage (R-03)											
Cabal promig	7L/min	L.Totals	0	Temps		H.Inici		H. Final		OK / KO	Validació
Caudal promedio		L-Totales		Tiempo		H.Inicio		H. Final			Validación
Couler moyen		L-Totaux		Le temps		H.Debute		H.Dernière			La validation

Fibrecount Iberica S.L.
Avda. Maresme 124 Pis 3 Porta 1ª
Badalona 08918
www.fibrecount.es
Tel. 93 387 60 93 / Fax. 93 387 43 62

Informe análisis
confidencial

Att. Lluis Mallart
ACM 2020 SL
Vía Augusta 158, 5-3
08006 Barcelona

Informe

Referencia : MAPA BV.
Número de exped. : 2675
Muestras tomadas por : Cliente
Fecha muestreo : 04-04-2019
Según : NEN 5896 Análisis detección de amianto en muestras de superficie
Fecha Informe : 23-09-2019
Número de muestras : 21

Resultados del análisis

Referencia	Descripción / lugar de muestreo	Resultado	Porcentaje del peso	Friabilidad (no friable-media-friable)
MAL3/1	M/M/M. C. SU	**Crisotilo detectado**	No aplica	**No aplica**
MAL3/2	M/M/M. C. ME	**Sin amianto**	No aplica	**No aplica**
MAL3/3	M/M/M. C. IN	**Crisotilo detectado**	No aplica	**No aplica**

Realizado por: Sr. Marc Gay Jordi
Líder del equipo del laboratorio

Firma digital autorizada

v. 2007.4

CARRERS/CALLES/RUES	CC.VV	OK Ins	%OK
AV. MEDITERRANEO	32	22	68.75
AV. CANTABRICO	24	18	75.00
AV. BURGOS	23	16	69.57
AV. COSTA BRAVA	16	11	68.75
AV. VIA DE LA PLATA	14	10	71.43
C/ OPORTO	17	11	64.71
C/ ALGARVE	10	8	80.00
AV. IBIZA	10	6	60.00
C/ZARAGOZA	8	3	37.50
C/ MANCHA	10	7	70.00
C/ SANTANDER	10	6	60.00
AV. COSTA AZUL	4	4	100.00
C/SEGOVIA	4	4	100.00
C/ MENORCA	4	3	75.00
C/BETICA	6	5	83.33
C/ OVIEDO	3	0	0.00
C/MALLORCA	4	4	100.00
TOTALES	**199**	**138**	**69.35**

C/ MANCHA			
núm	galeria	tub aire	Cob/ Cub/Cou
7	X	X	
11	X	X	
15	X	X	
19	X	X	

	Comunitat de veïns que accepta la inspecció
	Comunidad de vecinos que acepta la inspección
	Communauté de voisins qui accepte l'inspection

CARRERS/CALLES/RUES	CC.VV	OK Insp	%OK
AV. MEDITERRANEO	20	15	75.00
AV. CANTABRICO	4	4	100.00
AV. BURGOS	5	5	100.00
AV. COSTA BRAVA	10	8	80.00
AV. VIA DE LA PLATA	1	1	100.00
C/ OPORTO	2	2	100.00
C/ ALGARVE	6	6	100.00
AV. IBIZA	10	6	60.00
C/ ZARAGOZA	0	0	0.00
C/ MANCHA	4	4	100.00
C/ SANTANDER	1	1	100.00
AV. COSTA AZUL	4	4	100.00
C/SEGOVIA	1	1	100.00
C/ MENORCA	4	3	75.00
C/BETICA	1	1	100.00
C/ OVIEDO	0	0	0.00
C/MALLORCA	2	2	100.00
TOTALES	**75**	**63**	**84.00**

Exemples gràfics dels tres escenaris tractats en el Mapa de l'Amiant
Ejemplos gráficos de los tres escenarios tratados en el Mapa del Amianto
Exemples graphiques des trois scénarios traités dans la Carte de l'Amiante

a) Galeria (placa llisa + lama)
a) Galeria (placa lisa + lamas)
a) Galerie (plaque lisse + lama)

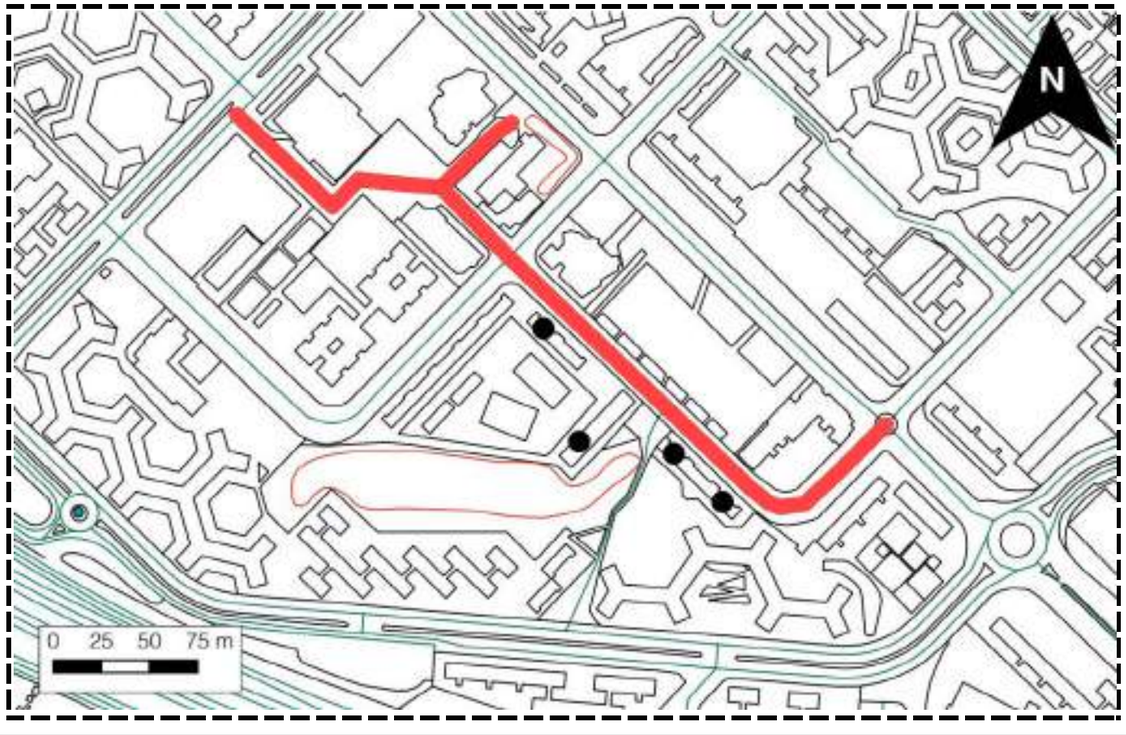


b) Galeria + tub ventilació
b) Galeria + tubo aireación
b) Galerie + tube d'aération



c) Coberta + tub de ventilació
c) Cubierta + tubo aireación
c) Couverture + tube d'aération





Marcal
Administración de Fincas

MAPA AMIANTO BADIA DEL VALLES

Badia del Vallés, a 27 de septiembre del 2018.

LA OFICINA DE MARCAL ASESORES EN LA FIGURA DE JORGE CORDOBA MARTINEZ, COMO SECRETARIO ADMINISTRADOR DE LAS COMUNIDADES DE PROPIETARIOS INDICADAS EN LA TABLA DE ESTE DOCUMENTO, COMUNICA QUE SE HA REALIZADO EN CADA COMUNIDAD UN JUNTA PARA EXPLICAR EL ESTUDIO/INFORME DEL MAPA DE AMIANTO EN BADIA DEL VALLES, Y HA SIDO APROBADO POR TODAS LAS COMUNIDADES DEL LISTADO QUEDANDO FIRMADO EN ACTA.

CF			0
CF			2
CF			8
CF			4
CF			
CF			
CF			
CF			
CF			
CF			
CP E	C		
CP E	C		
CP B	CP LA MANCHA 7	C	A

www.grupomarcal.es
Marcal ASESORES
Simplemente soluciones
Oficina Badia del Valles
Teléfono - Fax 937.269.598
www.badia.marcalasesores.com

ACM

PROTOCOLO PARA LA EVALUACIÓN DEL ESTADO DE CONSERVACIÓN DE MATERIAL DE AMIANTO-CEMENTO (FIBROCEMENTO) — **R-01**

FASE INICIAL: ÍNDICE DE DEGRADACIÓN			**MAPA DEL AMIANTO DE BADIA**
Datos generales de la inspección visual:	**Fecha de la inspección:**		**01/08/2019**
Dirección de la inspección:	**La Mancha 7**	**Nº Proyecto**	**AS-5/18**
Empresa / Entidad Cliente:	**Associació Veïns de Badia**	**Relación con el escenario a inspeccionar**	**Ninguno**
Identificación del/la técnico que ejecuta la inspección:	**Sr. Luis Mallart Casamajor / Sr. Omar Corrales Cazorla**		

Material de amianto-cemento a inspeccionar: Escenarios a) b) y c)				**Firma del/la Técnico Lider:**			
a): 1) + 2)		***c): 3) + 4)***		***Cubierta a dos aguas 4)***		***Tubo aireación ext. 3)***	**X**
b): 1) + 2+ 3)	**X**			***Placas planas (Galeria) 1)***	**X**	***Otros: LAMAS (Galeria) 2)***	**X**

1) Presencia de deformaciones, fisuras/escamaciones /grietas/roturas, se da un valor

			1)	2)	3)	4)
0	No se aprecian.	En ningúno de los elementos				
1	SÍ, hay algunas	En uno de los elementos				
2	SÍ, hay algunas	En alguno de los elementos				
3	SÍ, hay muchas	En todos los elementos			**X**	

3 **Resultatdo1)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un 0 en la casilla: resultado

2) Presencia de estalactíttas, puntos de degoteo, se da un valor

			1)	2)	3)	4)
0	No se aprecian.	En ningúno de los elementos				
1	SÍ, hay algunas	En uno de los elementos				
2	SÍ, hay algunas	En alguno de los elementos			**X**	
3	SÍ, hay muchas	En todos los elementos				

3 **Resultado 2)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

3) Friabilidad, troceado, se da un valor

			1)	2)	3)	4)
0	No se aprecia.	En ningúno de los elementos				
1	Sí,se aprecian elementos fibrosos adheridos fuertemente					
2	Sí,los grupos de fibras se adhieren pero parcialmente			**X**		
3	SÍ, los grupos de fibras estan sueltas					

2 **Resultado 3)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

4) Ventilación, se da un valor

1 El MCA SÍ es encuentra lejos (> 2 metros) a aberturas de ventilación,o a flujos de aire
3 El MCA SÍ es encuenta próximo (≤ 2 metros) a aberturas de ventilación o a flujos de aire

1 **Resultado 4)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

5) La accesibilidad del MCA, se da un valor

1 El MCA NO es facilmente accesible. No está en zona de trabajo ni de tránsito de personas
3 El MCA SÍ és accesible, está en zona de trabajo o de tránsito de personas

3 **Resultado 5)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

6) Zona climática, se da un valor

1 SÍ el Material Con amianto (MCA) está en una zona de montaña
2 Sí el Material Con amianto (MCA) está en una zona de interior
3 Sí, el Material Con amianto (MCA) está en una zona del litoral

2 **Resultado 6)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

7) Factores meteorológicos: viento (elementos inspeccionados con mayor o menor exposición)

1 Sobre el plano del elemento inspeccionado sí hay edificios u otros elementos que le apantallan y no hay viento/s dominante/s
2 Sobre el plano del elemento inspeccionado sí hay edificios u otros elementos que le apantallan y sí hay viento/s dominante/s
3 Sobre el plano del elemento inspeccionado no hay edificios u otros elementos que le apantallan y no hay viento/s dominante/s
5 Sobre el plano del elemento inspeccionado no hay edificios u otros elementos que le apantallan y sí hay viento/s dominante/s

3 **Resultado 7)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

8) Ambiente inmediato al MCA, se da un valor

3 Es poco o no agresivo: Ej. Almacén, patio de luces, interior,
4 Es agresivo, sometido a HR>60%, Tª>40ºC , Tª<10ºC,

3 **Resultado 8)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

9) ANTIGÜEDAD (en años) multiplicador, se da un valor: fabricado o instalado

3 Sí, el MCA está instalado entre 1991 y 2001
4 SÍ, el MCA està instalado entre 1976 y 1990
5 SÍ, el MCA está instalado antes de 1975

5 **Resultado 9)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

ElÍndice de Degradación (I.D) se calcula de acuerdo al siguiente criterio

Índice de Degradación (I.D.)	1) / 3	+	2) / 3	+	3) / 2	+	4) / 1	+	5) / 3	+	6) / 2	+	7) / 3	+	8) / 3	x	9) / 5	=	I.D. / 100

I.D. < a 45: Ningún tipo de actuación. Realizar una nueva evaluación del I.D. cada tres años — **Situación Verde**

45 ≤ I.D. < 75: Realizar el Test de Nivel de Desprendimento de Fibras (Fase Condicionada) — **Situación Taranja (aplicar medidas preventivas)**

I.D ≥ a 75: Retirada del material a la mayor brevedad possible, no tardar mas de un año desde la realización de la prueba. Mientrastanto aplicar medidas preventivas urgentes hasta la retirada — **Situación Roja**

C/ LA MANCHA

núm	Galeria a)	Galeria b)	cubierta
7		X	

DOCUMENT HIGÈNIC DE L'EDIFICI	DOCUMENTO HIGIENICO DEL EDIFICIO	DOCUMENT DE BÀTIMENT HYGIENIQUE

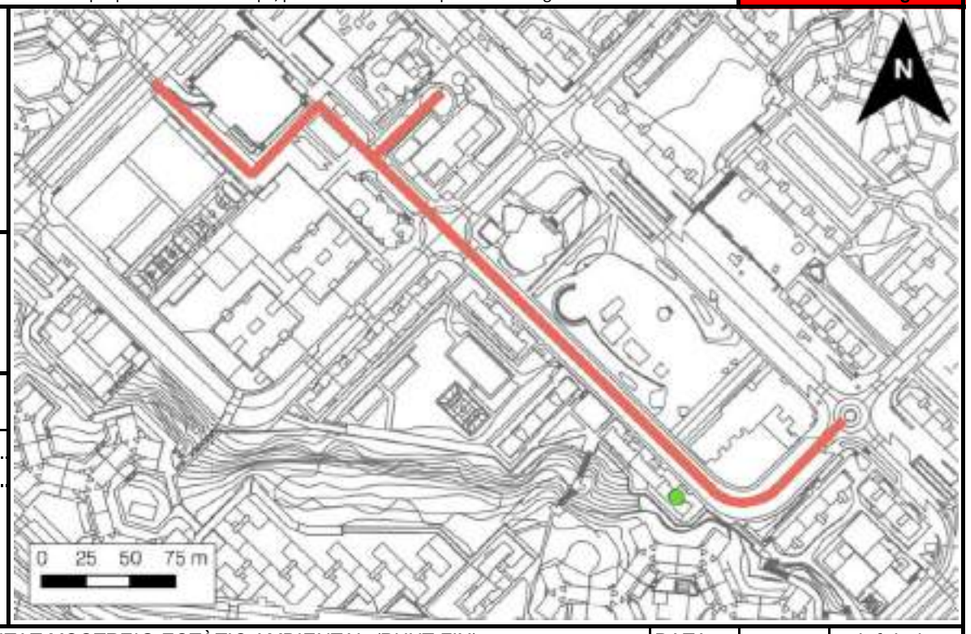
DATA	INSPECCIÓ VISUAL	28/03/19	APLICACIÓ DEL R-01: ÍNDEX DE DEGRADACIÓ (I.D)	100
FECHA	INSEPCCIÓN VISUAL		APLICACIÓN DEL R-01: ÍNDICE DE DEGRADACIÓN (I.D)	
DATE	INSPECTION VISUELLE		APPLICATION DE LA R-01: INDEX DE DÉGRADATION (I.D)	






Resultat de l'aplicació del qüestionari per conèixer l'índex de Degradación (I.D)
Resultado de la aplicación del cuestionario para conocer el índice de degradación (I.D)
Résultat de l'application du questionnaire pour connaître l'indice de dégradation (ID)

I.D. < 45: Cap tipus d'actuació. Realitzar una nova avaluació del I.D. cada dos anys	Situació Verda
I.D. ≤ 45: Ningún tipo de actuación. Realizar una nueva evaluación del I.D. cada dos años	Situación Verde
I.D. ≤ 45: Aucun type d'action. Effectuer une nouvelle évaluation de l'I.D. tous les deux ans	Situation Verte
I.D. comprés entre ≤45 i <75: Realitzar el Test de Nivell de Despreniment de Fibres (Fase Condicionada)	Situació Taronja
I.D. comprendido entre ≤45 y <75: Realizar el Test de Nivel de Desprendimiento de Fibras (Fase Condicionada)	Situación Naranja
I.D. Entre ≤45 et <75 ans: effectuez le test de nivellement de la fibre optique (Fhase conditionné)	Situation Orange
I.D ≥ 75: Cal retirar el material a la major brevetat possible. Mentrestant adoptar mesures preventives urgents	Situació Vernella
I.D ≥ 75 Hay que retirar el material a la mayor brevedad posible. Mientras tanto adoptar medidas preventivas urgentes	Situación Roja
I.D ≥ 75: Le matériel doit être retiré dès que possible. Entre-temps, prendre des mesures préventives urgentes	Situation Rouge



TRAÇABILITAT DE LES MOSTRES DE POLS DE SUPERFICIE	DATA	28/03/19	Fase Condicionada / Fase Condicionada / Phase Conditionné
TRAZABILIDAD DE LAS MUESTRAS DE POLVO DE SUPERFICIE	FECHA		
TRAÇABILITÉ DES ÉCHANTILLONS DE POUSSIÈRE DE SURFACE	DATE		

MAN7/1	MAN7/2	MAN7/3
		
		
		
		

Inf. Lab.	% OK	nº M	OK Amiant
nº.14199707/8/9	33.333	3	1

MAN7/1	MAN7/2	MAN7/3
0	0	1

Aplicació del R-02

Informe /Dossier E.C.

TRAZABILITAT MOSTREIG ESTÀTIC AMBIENTAL (PUNT FIX):	DATA		Inf. Lab.
TRAZABILIDAD MUESTREO ESTÁTICO AMBIENTAL (PUNTO FIJO):	FECHA		nº
ÉCHANTILLONNAGE ENVIRONNEMENTAL STATIQUE DE TRAZABILITAT (POINT FIXE)	DATE		

Representativitat del mostreig / Representatividad del muestreo / Représentativité de l'échantillonnage (R-03)

Cabal promig	7L/min	L.Totals	0	Temps		H.Inici		H. Final		OK / KO	Validació
Caudal promedio		L-Totales		Tiempo		H.Inicio		H. Final			Validación
Couler moyen		L-Totaux		Le temps		H.Debute		H.Dernière			La validation

PROYECTO: 05/18-01/08/2019
Informe **14199707**v1

teletest Lab Analisis Tel 934.154.427 CB

MAN 7/1

14199707 ACM 2020; PROYECTO: 05/18-01/08/2019; TECNICO: OC/LM; ; Lab
Fecha Recepción: 12/08/19 12:47 Inicio Análisis: 12/08/19
Fin Análisis: 19/08/19 Fecha Validación: 19/08/19

Condiciones Muestreo

Dia recogida	01/08/2019
Lugar de recogida	PLACA PLANA IZQUIERDA
Muestra Remitida	Cinta adherente

INVESTIGACION E IDENTIFICACION DE FIBRAS DE AMIANTO EN MATERIALES POR MOPD/PLM

Resultado
Método basado en MTA/PI – 010/A09

Ausencia de amianto

.

Informe Validado por **Concepción Alomar Serrallach**
Responsble Laboratorio
Fecha Validación 19-08-2019

ISO 9001:2015
Cert ES103956-1 MICROBIOLOGIA INDUSTRIAL (AGUAS, ALIMENTOS, SUPERFICIES, AMBIENTES) Y TECNICAS INSTRUMENTALES (AGUAS, ALIMENTOS, AMBIENTES) E HIGIENE INDUSTRIAL. ANALISIS CLINICOS. ANATOMIA PATOLÓGICA Y EXPLORACIONES MÉDICAS.

PROYECTO: 05/18-01/08/2019
Informe **14199708**v1

teletest Lab Analisis Tel 934.154.427 CB

MAN 7/2

14199708 ACM 2020; PROYECTO: 05/18-01/08/2019; TECNICO: OC/LM; ; Lab
Fecha Recepción: 12/08/19 12:47 Inicio Análisis: 12/08/19
Fin Análisis: 19/08/19 Fecha Validación: 19/08/19

Condiciones Muestreo

Dia recogida	01/08/2019
Lugar de recogida	PLACA PLANA IZQUIERDA
Muestra Remitida	Cinta adherente

INVESTIGACION E IDENTIFICACION DE FIBRAS DE AMIANTO EN MATERIALES POR MOPD/PLM

Resultado
Método basado en MTA/PI – 010/A09

Ausencia de amianto

.

Informe Validado por **Concepción Alomar Serrallach**
Responsble Laboratorio
Fecha Validación 19-08-2019

ISO 9001:2015
Cert ES103956-1 MICROBIOLOGIA INDUSTRIAL (AGUAS, ALIMENTOS, SUPERFICIES, AMBIENTES) Y TECNICAS INSTRUMENTALES (AGUAS, ALIMENTOS, AMBIENTES) E HIGIENE INDUSTRIAL. ANALISIS CLINICOS. ANATOMIA PATOLÓGICA Y EXPLORACIONES MÉDICAS.

PROYECTO: 05/18-01/08/2019
Informe **14199709**v1

teletest Lab Analisis Tel 934.154.427 CB

MAN 7/3

14199709 ACM 2020; PROYECTO: 05/18-01/08/2019; TECNICO: OC/LM; ; Lab
Fecha Recepción: 12/08/19 12:47 Inicio Análisis: 12/08/19
Fin Análisis: 19/08/19 Fecha Validación: 19/08/19

Condiciones Muestreo

Dia recogida	01/08/2019
Lugar de recogida	LAMA DERECHA ROTA
Muestra Remitida	Cinta adherente

INVESTIGACION E IDENTIFICACION DE FIBRAS DE AMIANTO EN MATERIALES POR MOPD/PLM

Resultado
Método basado en MTA/PI – 010/A09

Presencia de amianto : Crisotilo

.

Informe Validado por **Concepción Alomar Serrallach**
Responsble Laboratorio
Fecha Validación 19-08-2019

ISO 9001:2015
Cert ES103956-1 MICROBIOLOGIA INDUSTRIAL (AGUAS, ALIMENTOS, SUPERFICIES, AMBIENTES) Y TECNICAS INSTRUMENTALES (AGUAS, ALIMENTOS, AMBIENTES) E HIGIENE INDUSTRIAL. ANALISIS CLINICOS. ANATOMIA PATOLÓGICA Y EXPLORACIONES MÉDICAS.

Como Presidente/a de la Comunidad de Propietarios/as de la Calle La Mancha nº 11 y una vez los/las vecinos/as de la Comunidad han sido consultados/as, aceptamos y queremos participar en el estudio del Mapa del Amianto de Badia. Nos ponemos pues a disposición de la Associació de Veïns de Badia del Vallès para lo que haga falta y sea conveniente.

Y para que así conste, atentamente

Sra/Sr. ESTEBAN HERRERÍA ..... Firma: .....

Fecha: 8/3/19 .....

PROTOCOLO PARA LA EVALUACIÓN DEL ESTADO DE CONSERVACIÓN DE MATERIAL DE AMIANTO-CEMENTO (FIBROCEMENTO) — **R-01**

FASE INICIAL: ÍNDICE DE DEGRADACIÓN			MAPA DEL AMIANTO DE BADIA
Datos generales de la inspección visual:	Fecha de la inspección:		01/08/2019
Dirección de la inspección:	La Mancha 11	Nº Proyecto	AS-5/18
Empresa / Entidad Cliente:	Associació Veïns de Badia	Relación con el escenario a inspeccionar	Ninguno
Identificación del/la técnico que ejecuta la inspección:	Sr. Luis Mallart Casamajor / Sr. Omar Corrales Cazorla		

Material de amianto-cemento a inspeccionar: Escenarios a) b) y c)				Firma del/la Técnico Lider:			
a): 1) + 2)		c): 3) + 4)		Cubierta a dos aguas 4)	X	Tubo aireación ext. 3)	
b): 1) + 2+ 3)	X			Placas planas (Galeria) 1)	X	Otros: LAMAS (Galeria) 2)	X

1) Presencia de deformaciones, fisuras/escamaciones /grietas/roturas, se da un valor

			1)	2)	3)	4)
0	No se aprecian.	En ningúno de los elementos				
1	SÍ, hay algunas	En uno de los elementos				
2	SÍ, hay algunas	En alguno de los elementos				
3	SÍ, hay muchas	En todos los elementos			X	

3 **Resultatdo1)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un 0 en la casilla: resultado

2) Presencia de estalactíttas, puntos de degoteo, se da un valor

			1)	2)	3)	4)
0	No se aprecian.	En ningúno de los elementos				
1	SÍ, hay algunas	En uno de los elementos				
2	SÍ, hay algunas	En alguno de los elementos				
3	SÍ, hay muchas	En todos los elementos			X	

3 **Resultado 2)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

3) Friabilidad, troceado, se da un valor

			1)	2)	3)	4)
0	No se aprecia.	En ningúno de los elementos				
1	Sí,se aprecian elementos fibrosos adheridos fuertemente					
2	Sí,los grupos de fibras se adhieren pero parcialmente					
3	SÍ, los grupos de fibras estan sueltas				X	

3 **Resultado 3)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

4) Ventilación, se da un valor

1 El MCA SÍ es encuentra lejos (> 2 metros) a aberturas de ventilación,o a flujos de aire
3 El MCA SÍ es encuenta próximo (≤ 2 metros) a aberturas de ventilación o a flujos de aire

2 **Resultado 4)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

5) La accesibilidad del MCA, se da un valor

1 El MCA NO es facilmente accesible. No está en zona de trabajo ni de tránsito de personas
3 El MCA SÍ és accesible, está en zona de trabajo o de tránsito de personas

2 **Resultado 5)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

6) Zona climática, se da un valor

1 SÍ el Material Con amianto (MCA) está en una zona de montaña
2 Sí el Material Con amianto (MCA) está en una zona de interior
3 Sí, el Material Con amianto (MCA) está en una zona del litoral

2 **Resultado 6)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

7) Factores meteorológicos: viento (elementos inspeccionados con mayor o menor exposición)

1 Sobre el plano del elemento inspeccionado sí hay edificios u otros elementos que le apantallan y no hay viento/s dominante/s
2 Sobre el plano del elemento inspeccionado sí hay edificios u otros elementos que le apantallan y sí hay viento/s dominante/s
3 Sobre el plano del elemento inspeccionado no hay edificios u otros elementos que le apantallan y no hay viento/s dominante/s
5 Sobre el plano del elemento inspeccionado no hay edificios u otros elementos que le apantallan y sí hay viento/s dominante/s

3 **Resultado 7)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

8) Ambiente inmediato al MCA, se da un valor

3 Es poco o no agresivo: Ej. Almacén, patio de luces, interior,
4 Es agresivo, sometido a HR>60%, Tª>40ºC , Tª<10ºC,

3 **Resultado 8)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

9) ANTIGÜEDAD (en años) multiplicador, se da un valor: fabricado o instalado

3 Sí, el MCA está instalado entre 1991 y 2001
4 SÍ, el MCA està instalado entre 1976 y 1990
5 SÍ, el MCA está instalado antes de 1975

5 **Resultado 9)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

ElÍndice de Degradación (I.D) se calcula de acuerdo al siguiente criterio

Índice de Degradación (I.D.)	1) / 3	+	2) / 3	+	3) / 3	+	4) / 2	+	5) / 2	+	6) / 2	+	7) / 3	+	8) / 3	x	9) / 5	=	I.D. / 105

I.D. < a 45: Ningún tipo de actuación. Realizar una nueva evaluación del I.D. cada tres años — **Situación Verde**

45 ≤ I.D. < 75: Realizar el Test de Nivel de Desprendimento de Fibras (Fase Condicionada) — **Situación Taranja (aplicar medidas preventivas)**

I.D ≥ a 75: Retirada del material a la mayor brevedad possible, no tardar mas de un año desde la realización de la prueba. Mientrastanto aplicar medidas preventivas urgentes hasta la retirada — **Situación Roja**

C/ LA MANCHA

núm	Galeria a)	Galeria b)	cubierta
11		X	

DOCUMENT HIGÈNIC DE L'EDIFICI	DOCUMENTO HIGIENICO DEL EDIFICIO	DOCUMENT DE BÀTIMENT HYGIENIQUE

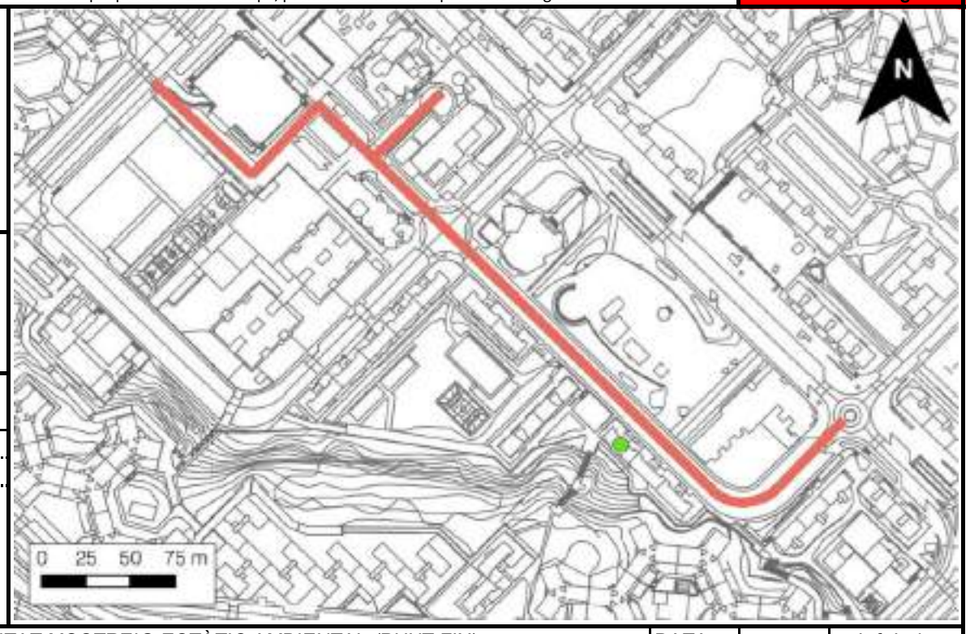
DATA	INSPECCIÓ VISUAL	28/03/19	APLICACIÓ DEL R-01: ÍNDEX DE DEGRADACIÓ (I.D)	**105**
FECHA	INSEPCCIÓN VISUAL		APLICACIÓN DEL R-01: ÍNDICE DE DEGRADACIÓN (I.D)	
DATE	INSPECTION VISUELLE		APPLICATION DE LA R-01: INDEX DE DÉGRADATION (I.D)	






Resultat de l'aplicació del qüestionari per conèixer l'índex de Degradación (I.D)
Resultado de la aplicación del cuestionario para conocer el Índice de degradación (I.D)
Résultat de l'application du questionnaire pour connaître l'indice de dégradation (ID)

I.D. < 45: Cap tipus d'actuació. Realitzar una nova avaluació del I.D. cada dos anys	**Situació Verda**
I.D. ≤ 45: Ningún tipo de actuación. Realizar una nueva evaluación del I.D. cada dos años	**Situación Verde**
I.D. ≤ 45: Aucun type d'action. Effectuer une nouvelle évaluation de l'I.D. tous les deux ans	**Situation Verte**
I.D. comprés entre ≤45 i <75: Realitzar el Test de Nivell de Despreniment de Fibres (Fase Condicionada)	**Situació Taronja**
I.D. comprendido entre ≤45 y <75: Realizar el Test de Nivel de Desprendimiento de Fibras (Fase Condicionada)	**Situación Naranja**
I.D. Entre ≤45 et <75 ans: effectuez le test de nivellement de la fibre optique (Fhase conditionné)	**Situation Orange**
I.D ≥ 75: Cal retirar el material a la major brevetat possible. Mentrestant adoptar mesures preventives urgents	**Situació Vernella**
I.D ≥ 75 Hay que retirar el material a la mayor brevedad posible. Mientras tanto adoptar medidas preventivas urgentes	**Situación Roja**
I.D ≥ 75: Le matériel doit être retiré dès que possible. Entre-temps, prendre des mesures préventives urgentes	**Situation Rouge**



TRAÇABILITAT DE LES MOSTRES DE POLS DE SUPERFICIE	DATA	28/03/19	Fase Condicionada / Fase Condicionada / Phase Conditionné
TRAZABILIDAD DE LAS MUESTRAS DE POLVO DE SUPERFICIE	FECHA		
TRAÇABILITÉ DES ÉCHANTILLONS DE POUSSIÈRE DE SURFACE	DATE		

MAN11/1	MAN11/2	MAN11/3
		
		
		
		

Inf. Lab.	% OK	nº M	OK Amiant
nº.14199710/1/2	33.333	3	1

MAN11/1	MAN11/2	MAN11/3
0	0	1

Aplicació del R-02

Informe /Dossier E.C.

TRAZABILITAT MOSTREIG ESTÀTIC AMBIENTAL (PUNT FIX):	DATA		Inf. Lab.
TRAZABILITAT MUESTREO ESTÁTICO AMBIENTAL (PUNTO FIJO):	FECHA		nº
ÉCHANTILLONNAGE ENVIRONNEMENTAL STATIQUE DE TRAZABILITAT (POINT FIXE)	DATE		

Representativitat del mostreig / Representatividad del muestreo / Représentativité de l'échantillonnage (R-03)

Cabal promig	7L/min	L.Totals	0	Temps		H.Inici		H. Final		OK / KO	Validació
Caudal promedio		L-Totales		Tiempo		H.Inicio		H. Final			Validación
Couler moyen		L-Totaux		Le temps		H.Debute		H.Dernière			La validation

PROYECTO: 05/18-01/08/2019
Informe **14199710**v1

teletest Lab Analisis Tel 934.154.427 CB

MAN 11/1

14199710 ACM 2020; PROYECTO: 05/18-01/08/2019; TECNICO: OC/LM; ; Lab
Fecha Recepción: 12/08/19 12:47 Inicio Análisis: 12/08/19
Fin Análisis: 19/08/19 Fecha Validación: 19/08/19

Condiciones Muestreo

Dia recogida	01/08/2019
Lugar de recogida	PLACA PLANA CENTRO
Muestra Remitida	Cinta adherente

INVESTIGACION E IDENTIFICACION DE FIBRAS DE AMIANTO EN MATERIALES POR MOPD/PLM

Resultado
Método basado en MTA/PI – 010/A09

Ausencia de amianto

.

Informe Validado por **Concepción Alomar Serrallach**
Responsble Laboratorio
Fecha Validación 19-08-2019

ISO 9001:2015
Cert ES103956-1 MICROBIOLOGIA INDUSTRIAL (AGUAS, ALIMENTOS, SUPERFICIES, AMBIENTES) Y TECNICAS INSTRUMENTALES (AGUAS, ALIMENTOS, AMBIENTES) E HIGIENE INDUSTRIAL. ANALISIS CLINICOS. ANATOMIA PATOLÓGICA Y EXPLORACIONES MÉDICAS.

PROYECTO: 05/18-01/08/2019
Informe **14199711**v1

teletest Lab Analisis Tel 934.154.427 CB

MAN 11/2

14199711 ACM 2020; PROYECTO: 05/18-01/08/2019; TECNICO: OC/LM; ; Lab
Fecha Recepción: 12/08/19 12:47 Inicio Análisis: 12/08/19
Fin Análisis: 19/08/19 Fecha Validación: 19/08/19

Condiciones Muestreo

Dia recogida	01/08/2019
Lugar de recogida	LAMA DERECHA ROTA
Muestra Remitida	Cinta adherente

INVESTIGACION E IDENTIFICACION DE FIBRAS DE AMIANTO EN MATERIALES POR MOPD/PLM

Resultado
Método basado en MTA/PI – 010/A09

Ausencia de amianto

.

Informe Validado por **Concepción Alomar Serrallach**
Responsble Laboratorio
Fecha Validación 19-08-2019

ISO 9001:2015
Cert ES103956-1 MICROBIOLOGIA INDUSTRIAL (AGUAS, ALIMENTOS, SUPERFICIES, AMBIENTES) Y TECNICAS INSTRUMENTALES (AGUAS, ALIMENTOS, AMBIENTES) E HIGIENE INDUSTRIAL. ANALISIS CLINICOS. ANATOMIA PATOLÓGICA Y EXPLORACIONES MÉDICAS.

PROYECTO: 05/18-01/08/2019
Informe **14199712**v1

teletest Lab Analisis Tel 934.154.427 CB

MAN 11/3

14199712 ACM 2020; PROYECTO: 05/18-01/08/2019; TECNICO: OC/LM; ; Lab
Fecha Recepción: 12/08/19 12:47 Inicio Análisis: 12/08/19
Fin Análisis: 19/08/19 Fecha Validación: 19/08/19

Condiciones Muestreo

Dia recogida	01/08/2019
Lugar de recogida	LAMA DERECHA
Muestra Remitida	Cinta adherente

INVESTIGACION E IDENTIFICACION DE FIBRAS DE AMIANTO EN MATERIALES POR MOPD/PLM

Resultado
Método basado en MTA/PI – 010/A09

Presencia de amianto : Crisotilo

.

.

Informe Validado por **Concepción Alomar Serrallach**
Responsble Laboratorio
Fecha Validación 19-08-2019

ISO 9001:2015
Cert ES103956-1 MICROBIOLOGIA INDUSTRIAL (AGUAS, ALIMENTOS, SUPERFICIES, AMBIENTES) Y TECNICAS INSTRUMENTALES (AGUAS, ALIMENTOS, AMBIENTES) E HIGIENE INDUSTRIAL. ANALISIS CLINICOS. ANATOMIA PATOLÓGICA Y EXPLORACIONES MÉDICAS.

Marcal
Administración de Fincas

MAPA AMIANTO BADIA DEL VALLES

Badia del Vallés, a 27 de septiembre del 2018.

LA OFICINA DE MARCAL ASESORES EN LA FIGURA DE JORGE CORDOBA MARTINEZ, COMO SECRETARIO ADMINISTRADOR DE LAS COMUNIDADES DE PROPIETARIOS INDICADAS EN LA TABLA DE ESTE DOCUMENTO, COMUNICA QUE SE HA REALIZADO EN CADA COMUNIDAD UN JUNTA PARA EXPLICAR EL ESTUDIO/INFORME DEL MAPA DE AMIANTO EN BADIA DEL VALLES, Y HA SIDO APROBADO POR TODAS LAS COMUNIDADES DEL LISTADO QUEDANDO FIRMADO EN ACTA.

CF		
CF		
CF		
CF		
CF		
CF		
CF		
CF		
CP BL	CP LA MANCHA, 15	CP
CP BL		CP
CP	4	CP

www.grupomarcal.es
Marcal ASESORES
Simplemente soluciones
Oficina Badia del Valles
Teléfono - Fax 937.269.598
www.badia.marcalasesores.com

ACM — **PROTOCOLO PARA LA EVALUACIÓN DEL ESTADO DE CONSERVACIÓN DE MATERIAL DE AMIANTO-CEMENTO (FIBROCEMENTO)** — **R-01**

FASE INICIAL: ÍNDICE DE DEGRADACIÓN			MAPA DEL AMIANTO DE BADIA
Datos generales de la inspección visual:	Fecha de la inspección:		01/08/2019
Dirección de la inspección:	La Mancha 15	Nº Proyecto	AS-5/18
Empresa / Entidad Cliente:	Associació Veïns de Badia	Relación con el escenario a inspeccionar	Ninguno
Identificación del/la técnico que ejecuta la inspección:	Sr. Luis Mallart Casamajor / Sr. Omar Corrales Cazorla		

Material de amianto-cemento a inspeccionar: Escenarios a) b) y c)				Firma del/la Técnico Lider:			
a): 1) + 2)		*c): 3) + 4)*		*Cubierta a dos aguas 4)*		*Tubo aireación ext. 3)*	X
b): 1) + 2+ 3)	X			*Placas planas (Galeria) 1)*	X	*Otros: LAMAS (Galeria) 2)*	X

1) Presencia de deformaciones, fisuras/escamaciones /grietas/roturas, se da un valor

			1)	2)	3)	4)
0	No se aprecian.	En ningúno de los elementos				
1	SÍ, hay algunas	En uno de los elementos				
2	SÍ, hay algunas	En alguno de los elementos		X		
3	SÍ, hay muchas	En todos los elementos				

2 **Resultatdo1)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un 0 en la casilla: resultado

2) Presencia de estalactíttas, puntos de degoteo, se da un valor

			1)	2)	3)	4)
0	No se aprecian.	En ningúno de los elementos				
1	SÍ, hay algunas	En uno de los elementos				
2	SÍ, hay algunas	En alguno de los elementos		X		
3	SÍ, hay muchas	En todos los elementos				

2 **Resultado 2)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

3) Friabilidad, troceado, se da un valor

			1)	2)	3)	4)
0	No se aprecia.	En ningúno de los elementos				
1	Sí,se aprecian elementos fibrosos adheridos fuertemente					
2	Sí,los grupos de fibras se adhieren pero parcialmente			X		
3	SÍ, los grupos de fibras estan sueltas					

2 **Resultado 3)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

4) Ventilación, se da un valor

1 El MCA SÍ es encuentra lejos (> 2 metros) a aberturas de ventilación,o a flujos de aire
3 El MCA SÍ es encuenta próximo (≤ 2 metros) a aberturas de ventilación o a flujos de aire

3 **Resultado 4)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

5) La accesibilidad del MCA, se da un valor

1 El MCA NO es facilmente accesible. No está en zona de trabajo ni de tránsito de personas
3 El MCA SÍ és accesible, está en zona de trabajo o de tránsito de personas

3 **Resultado 5)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

6) Zona climática, se da un valor

1 SÍ el Material Con amianto (MCA) está en una zona de montaña
2 Sí el Material Con amianto (MCA) está en una zona de interior
3 Sí, el Material Con amianto (MCA) está en una zona del litoral

2 **Resultado 6)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

7) Factores meteorológicos: viento (elementos inspeccionados con mayor o menor exposición)

1 Sobre el plano del elemento inspeccionado sí hay edificios u otros elementos que le apantallan y no hay viento/s dominante/s
2 Sobre el plano del elemento inspeccionado sí hay edificios u otros elementos que le apantallan y sí hay viento/s dominante/s
3 Sobre el plano del elemento inspeccionado no hay edificios u otros elementos que le apantallan y no hay viento/s dominante/s
5 Sobre el plano del elemento inspeccionado no hay edificios u otros elementos que le apantallan y sí hay viento/s dominante/s

3 **Resultado 7)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

8) Ambiente inmediato al MCA, se da un valor

3 Es poco o no agresivo: Ej. Almacén, patio de luces, interior,
4 Es agresivo, sometido a HR>60%, Tª>40ºC , Tª<10ºC,

3 **Resultado 8)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

9) ANTIGÜEDAD (en años) multiplicador, se da un valor: fabricado o instalado

3 Sí, el MCA está instalado entre 1991 y 2001
4 SÍ, el MCA està instalado entre 1976 y 1990
5 SÍ, el MCA está instalado antes de 1975

5 **Resultado 9)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

ElÍndice de Degradación (I.D) se calcula de acuerdo al siguiente criterio

Índice de Degradación (I.D.) = (1)/2 + (2)/2 + (3)/2 + (4)/3 + (5)/3 + (6)/2 + (7)/3 + (8)/3 x (9)/5 = I.D./100

I.D. < a 45: Ningún tipo de actuación. Realizar una nueva evaluación del I.D. cada tres años — **Situación Verde**

45 ≤ I.D. < 75: Realizar el Test de Nivel de Desprendimiento de Fibras (Fase Condicionada) — **Situación Taranja (aplicar medidas preventivas)**

I.D ≥ a 75: Retirada del material a la mayor brevedad possible, no tardar mas de un año desde la realización de la prueba. Mientrastanto aplicar medidas preventivas urgentes hasta la retirada — **Situación Roja**

C/ LA MANCHA

núm	Galeria a)	Galeria b)	cubierta
15		X	

DOCUMENT HIGÈNIC DE L'EDIFICI	DOCUMENTO HIGIENICO DEL EDIFICIO	DOCUMENT DE BÀTIMENT HYGIENIQUE

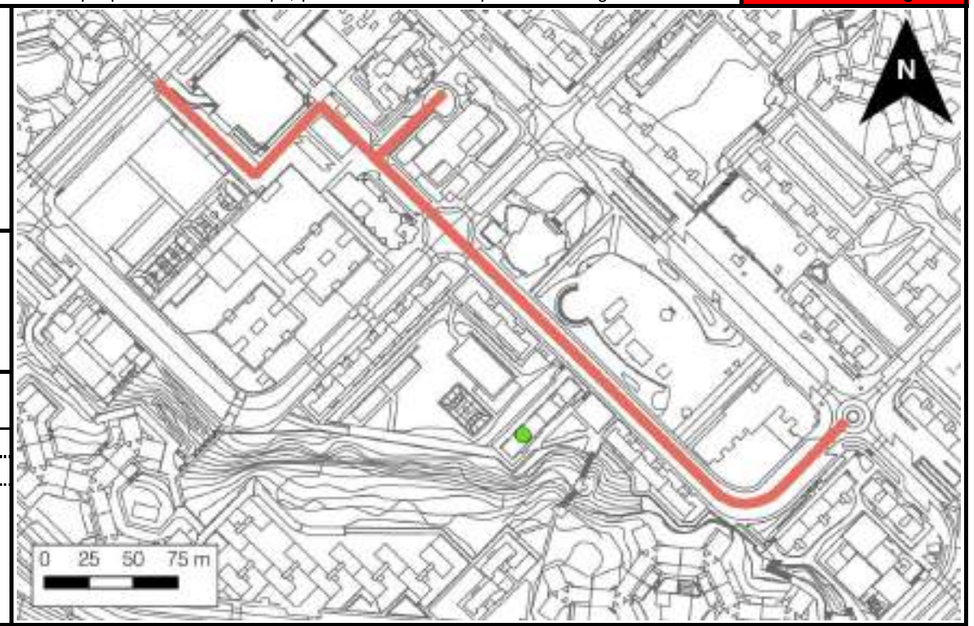
DATA	INSPECCIÓ VISUAL	01/08/19	APLICACIÓ DEL R-01: ÍNDEX DE DEGRADACIÓ (I.D)	**100**
FECHA	INSEPCCIÓN VISUAL		APLICACIÓN DEL R-01: ÍNDICE DE DEGRADACIÓN (I.D)	
DATE	INSPECTION VISUELLE		APPLICATION DE LA R-01: INDEX DE DÉGRADATION (I.D)	



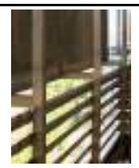



Resultat de l'aplicació del qüestionari per conèixer lÍndex de Degradación (I.D)
Resultado de la aplicación del cuestionario para conocer el Índice de Degradación (I.D)
Résultat de l'application du questionnaire pour connaître l'Indice de Dégradation (ID)

I.D. < 45: Aplicar mesura preventiva. Realitzar una nova avaluació de l'ÍD amb periodicitat anual	**Situació Verda**
I.D. < 45: Aplicar medida preventiva. Realizar una nueva evaluación del I.D. con periodicidad anual	**Situación Verde**
I.D. < 45: Appliquer une mesure préventive. Effectuer une nouvelle évaluation de l'I.D. annuellement	**Situation Verte**
I.D. comprés entre ≥45 i <75: Realitzar el Test de Despreniment de Fibres (Fase Condicionada)	**Situació Taronja**
I.D. comprendido entre ≥45 y <75: Realizar el Test de Desprendimiento de Fibras (Fase Condicionada)	**Situación Naranja**
I.D. Entre ≥45 et <75 ans: effectuez le test de détachement de la fibre (Fhase conditionné)	**Situation Orange**
I.D ≥ 75: Cal retirar el material a la major brevetat possible. Mentrestant adoptar mesures preventives urgents	**Situació Vernella**
I.D ≥ 75 Hay que retirar el material a la mayor brevedad posible. Mientras tanto adoptar medidas preventivas urgentes	**Situación Roja**
I.D ≥ 75: Le matériel doit être retiré dès que possible. Entre-temps, prendre des mesures préventives urgentes	**Situation Rouge**



TRAÇABILITAT DE LES MOSTRES DE POLS DE SUPERFICIE	DATA	27/09/19	Fase Condicionada / Fase Condicionada / Phase Conditionné
TRAZABILIDAD DE LAS MUESTRAS DE POLVO DE SUPERFICIE	FECHA		
TRAÇABILITÉ DES ÉCHANTILLONS DE POUSSIÈRE DE SURFACE	DATE		

MAN15/1	MAN15/2	MAN15/3
		
		
		
		

Inf. Lab. nº141911719/20/1	% OK	nº M	OK Amiant
	100	3	3

MAN15/1	MAN15/2	MAN15/3
1	1	1

Aplicació del R-02

Informe /Dossier E.C.

TRAZABILITAT MOSTREIG ESTÀTIC AMBIENTAL (PUNT FIX):	DATA	20/11/19	Inf. Lab.
TRAZABILITAT MUESTREO ESTÁTICO AMBIENTAL (PUNTO FIJO):	FECHA		nº1922709
ÉCHANTILLONNAGE ENVIRONNEMENTAL STATIQUE DE TRAZABILITAT (POINT FIXE)	DATE		

Representativitat del mostreig / Representatividad del muestreo / Représentativité de l'échantillonnage (R-03)

Cabal promig	7L/min	L.Totals	1682	Temps	240	H.Inici	11:29	H. Final	15:29	OK / KO	Validació
Caudal promedio		L-Totales		Tiempo		H.Inicio		H. Final			Validación
Couler moyen		L-Totaux		Le temps		H.Debute		H.Dernière			La validation





V.L.A. (de ref./du réf.) = <5 f/L

Sens. Analítica / Sens. Analítica / Sens. Analytique	Conc. Calculada / Conc. Calculada / Conc. Calculée	N. Fibres Comptades / N. Fibras Contadas / N. Fibres Comptées
1,62	**< 4,9 f/L**	**0**

MAPA BV, PROYECTO: 05/18-27/09/19
Informe **141911719**v1

teletest Lab Analisis Tel 934.154.427 CB

MAN15/1

141911719 ACM 2020; MAPA BV, PROYECTO: 05/18-27/09/19; ; ; Lab
Fecha Recepción: 01/10/19 15:41 Inicio Análisis: 01/10/19
Fin Análisis: 04/10/19 Fecha Validación: 04/10/19

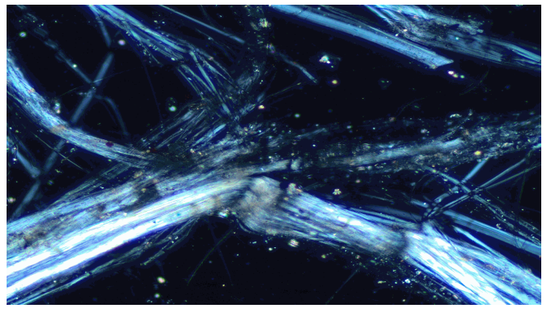
Condiciones Muestreo

Dia recogida	27/09/2019
Lugar de recogida	
Lama	
Niv. 7C	
Responsable recogida	Muestra tomada por el cliente
Muestra Remitida	Cinta adherente

INVESTIGACION E IDENTIFICACION DE FIBRAS DE AMIANTO EN MATERIALES POR MOPD/PLM

Resultado
Método basado en MTA/PI – 010/A09

PRESENCIA DE AMIANTO
- CRISOTILO



Informe Validado por **Concepcion Alomar**
Fecha Validación 04-10-2019

ISO 9001:2015
Cert ES103956-1 MICROBIOLOGIA INDUSTRIAL (AGUAS, ALIMENTOS, SUPERFICIES, AMBIENTES) Y TECNICAS INSTRUMENTALES (AGUAS, ALIMENTOS, AMBIENTES) E HIGIENE INDUSTRIAL. ANALISIS CLINICOS. ANATOMIA PATOLÓGICA Y EXPLORACIONES MÉDICAS.

MAPA BV, PROYECTO: 05/18-27/09/19
Informe **141911720**v1

teletest Lab Analisis Tel 934.154.427 CB

MAN15/2

141911720 ACM 2020; MAPA BV, PROYECTO: 05/18-27/09/19; ; ; Lab
Fecha Recepción: 01/10/19 15:41 Inicio Análisis: 01/10/19
Fin Análisis: 04/10/19 Fecha Validación: 04/10/19

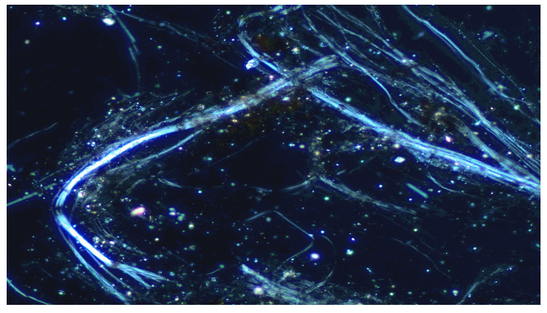
Condiciones Muestreo

Dia recogida	27/09/2019
Lugar de recogida	
Lama	
Niv. 16C	
Responsable recogida	Muestra tomada por el cliente
Muestra Remitida	Cinta adherente

INVESTIGACION E IDENTIFICACION DE FIBRAS DE AMIANTO EN MATERIALES POR MOPD/PLM

Resultado
Método basado en MTA/PI – 010/A09

PRESENCIA DE AMIANTO
- CRISOTILO



Informe Validado por **Concepcion Alomar**
Fecha Validación 04-10-2019

ISO 9001:2015
Cert ES103956-1 MICROBIOLOGIA INDUSTRIAL (AGUAS, ALIMENTOS, SUPERFICIES, AMBIENTES) Y TECNICAS INSTRUMENTALES (AGUAS, ALIMENTOS, AMBIENTES) E HIGIENE INDUSTRIAL. ANALISIS CLINICOS. ANATOMIA PATOLÓGICA Y EXPLORACIONES MÉDICAS.

MAPA BV, PROYECTO: 05/18-27/09/19
Informe **141911721**v1

teletest Lab Analisis Tel 934.154.427 CB

MAN15/3

141911721 ACM 2020; MAPA BV, PROYECTO: 05/18-27/09/19; ; ; Lab
Fecha Recepción: 01/10/19 15:41 Inicio Análisis: 01/10/19
Fin Análisis: 04/10/19 Fecha Validación: 04/10/19

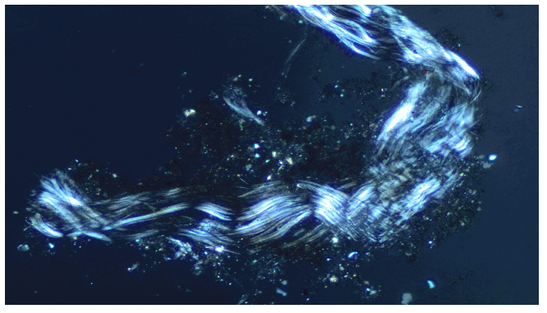
Condiciones Muestreo

Dia recogida	27/09/2019
Lugar de recogida	
Placa plana	
Niv. 1	
Responsable recogida	Muestra tomada por el cliente
Muestra Remitida	Cinta adherente

INVESTIGACION E IDENTIFICACION DE FIBRAS DE AMIANTO EN MATERIALES POR MOPD/PLM

Resultado
Método basado en MTA/PI – 010/A09

PRESENCIA DE AMIANTO
- CRISOTILO



Informe Validado por **Concepcion Alomar**
Fecha Validación 04-10-2019

ISO 9001:2015
Cert ES103956-1 MICROBIOLOGIA INDUSTRIAL (AGUAS, ALIMENTOS, SUPERFICIES, AMBIENTES) Y TECNICAS INSTRUMENTALES (AGUAS, ALIMENTOS, AMBIENTES) E HIGIENE INDUSTRIAL. ANALISIS CLINICOS. ANATOMIA PATOLÓGICA Y EXPLORACIONES MÉDICAS.

Parc Ariane – Bâtiment 1 - 44, avenue Ariane
33700 MERIGNAC
Tél : 05.57.92.80.12
www.itga.fr

Accréditation n° 1-5968

Liste des sites et portée disponibles sur www.cofrac.fr

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation qui sont identifiés par le symbole

RAPPORT D'ESSAI N° IT051911-1478 EN DATE DU 27/11/2019

DETERMINATION DU NOMBRE DE FIBRES D'AMIANTE SUR UN FILTRE DE PRELEVEMENT D'AIR

Ce rapport d'essai ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse tels qu'ils ont été reçus au laboratoire.

Client :	ALEA CONTROLES 2 rue Jacques Lemercier 31000 TOULOUSE	**Dossier :**	BADIA DEL VALLES - MANCHA 15 MAN15A
Réf Cde Client:	ACM-2018-214-TOU-SJP	**Réf Cde ITGA :**	IT0519-5316

INFORMATIONS CLIENT LIEES AU PRELEVEMENT

Filtre(s) reçu(s) au laboratoire le : 25/11/2019

Objectif du prélèvement : D - Surveillance périodique autres que liste A

Référence ITGA : 13592735.1

Référence filtre client	Volume (litres)
Filtre n°19-227-09 - Témoin n° 19-225-34 / du 20/11/19 11:29 au 20/11/19 15:29	1 682,00

Incertitude élargie relative au(x) volume(s) avec un facteur d'élargissement k=2	10,00 %

Le(s) prélèvement(s) n'a (ont) pas été réalisé(s) par ITGA, les informations fournies par l'organisme de prélèvement sont simplement retranscrites dans le(s) tableau(x) ci-dessus.

ANALYSE :

Analyse réalisée par : ITGA Merignac accréditation n° 1-5968 Date : 27/11/2019

Normes	NF X 43-050 : Détermination de la concentration en fibres d'amiante par microscopie électronique à transmission (méthode indir
Techniques analytiques	Microscopie Electronique à Transmission Analytique (EDX - diffration électronique)
Critères de comptage	Seules les fibres d'amiante de longueur supérieure à 5 µm, de rapport L/I supérieur à 3 et dont le diamètre est inférieur à 3.0 µm sont prises en compte.

Fraction de filtre	Surface effective de filtration (mm²)	Surface moyenne d'ouverture de grille (mm²)	Nombre de grilles analysées	Nombre d'ouvertures de grilles observées*	Nombre de fibres comptées*
13592735.1 : 1/2	228,00	0,0093	2	18	0,0

Sensibilité Analytique * (fibres/ filtre(s))	Nombre de fibres sur le(s) filtres(s) calculé : Sensibilité analytique x Nombre de fibres comptées (fibres/ filtre(s))	Résultat : Nombre de fibre(s) sur le(s) filtre(s)** (fibres/ filtre(s))	Intervalle de confiance à 95%*** (fibres/ filtre(s))	Type d'amiante
2724	0	< 8145	- / 8145	---

*** L'intervalle de confiance à 95% du nombre de fibres sur le(s) filtre(s) en fibres/ filtre(s) prend en compte les composantes d'incertitudes liées aux paramètres analytiques.

La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.
Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 10 ans et les rapports pendant 2 ans.
DTA 168-08 rev06

RAPPORT D'ESSAI N° IT051911-1478 EN DATE DU 27/11/2019

DETERMINATION DU NOMBRE DE FIBRES D'AMIANTE SUR UN FILTRE DE PRELEVEMENT D'AIR

RESULTAT :

Sensibilité analytique * (fibres/ litre)	Concentration calculée : Sensibilité analytique x Nombre de fibres comptées (fibres/ litre)	Résultat : Concentration ** (fibres/ litre)	Intervalle de confiance à 95%**** (fibres/ litre)	Type d'amiante
1,62	0,0	< 4,8	-/ 4,8	---

La sensibilité analytique réglementaire n'a pu être atteinte dans des conditions standards d'analyse.
Le prélèvement n'a pas été réalisé par ITGA, le laboratoire n'est par conséquent pas responsable des paramètres liés au prélèvement, le résultat sous forme de concentration en fibre/ litre formulé ci-dessus est fourni à titre indicatif sur la base du volume d'air prélevé indiqué par le client.
Le résultat est fourni hors accréditation.

* Si 100 fibres sont observées sur au moins 4 ouvertures de grilles, le comptage est arrêté quelle que soit la sensibilité analytique atteinte.
** Si le nombre de fibres comptées est inférieur à 4, le résultat est rendu sous la forme : inférieur à la limite supérieure de l'intervalle de confiance.
**** Les bornes de l'intervalle de confiance à 95% de la concentration prennent en compte les composantes d'incertitudes relatives à l'ensemble du processus analytique et au(x) volume(s) prélevé(s). L'incertitude élargie relative au(x) volume(s) prise en compte est de 10,00 % (avec un facteur d'élargissement k=2).
Les informations concernant les incertitudes de mesures sont disponibles sur demande auprès du laboratoire.

Validé par : Yoni PENEL - Responsable Laboratoire



La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.
Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 10 ans et les rapports pendant 2 ans.
DTA 168-08 rev06

Como Presidente/a de la Comunidad de Propietarios/as de la Calle La Mancha nº 19 y una vez los/las vecinos/as de la Comunidad han sido consultados/as, aceptamos y queremos participar en el estudio del Mapa del Amianto de Badia. Nos ponemos pues a disposición de la Associació de Veïns de Badia del Vallès para lo que haga falta y sea conveniente.

Y para que así conste, atentamente

Sra/Sr. Maria Lopez Martin Firma. [signature]

Fecha: 26-4-2018

PROTOCOLO PARA LA EVALUACIÓN DEL ESTADO DE CONSERVACIÓN DE MATERIAL DE AMIANTO-CEMENTO (FIBROCEMENTO) — **R-01**

FASE INICIAL: ÍNDICE DE DEGRADACIÓN			MAPA DEL AMIANTO DE BADIA
Datos generales de la inspección visual:	Fecha de la inspección:		01/08/2019
Dirección de la inspección:	La Mancha 19	Nº Proyecto	AS-5/18
Empresa / Entidad Cliente:	Associació Veïns de Badia	Relación con el escenario a inspeccionar	Ninguno
Identificación del/la técnico que ejecuta la inspección:	Sr. Luis Mallart Casamajor / Sr. Omar Corrales Cazorla		

Material de amianto-cemento a inspeccionar: Escenarios a) b) y c)				Firma del/la Técnico Lider:			
a): 1) + 2)		*c): 3) + 4)*		*Cubierta a dos aguas 4)*		*Tubo aireación ext. 3)*	X
b): 1) + 2+ 3)	X			*Placas planas (Galeria) 1)*	X	*Otros: LAMAS (Galeria) 2)*	X

1) Presencia de deformaciones, fisuras/escamaciones /grietas/roturas, se da un valor

			1)	2)	3)	4)
0	No se aprecian.	En ningúno de los elementos				
1	SÍ, hay algunas	En uno de los elementos				
2	SÍ, hay algunas	En alguno de los elementos				
3	SÍ, hay muchas	En todos los elementos			X	

3 **Resultatdo1)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un 0 en la casilla: resultado

2) Presencia de estalactíttas, puntos de degoteo, se da un valor

			1)	2)	3)	4)
0	No se aprecian.	En ningúno de los elementos				
1	SÍ, hay algunas	En uno de los elementos				
2	SÍ, hay algunas	En alguno de los elementos		X		
3	SÍ, hay muchas	En todos los elementos				

2 **Resultado 2)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

3) Friabilidad, troceado, se da un valor

			1)	2)	3)	4)
0	No se aprecia.	En ningúno de los elementos				
1	Sí,se aprecian elementos fibrosos adheridos fuertemente			X		
2	Sí,los grupos de fibras se adhieren pero parcialmente					
3	SÍ, los grupos de fibras estan sueltas					

2 **Resultado 3)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

4) Ventilación, se da un valor

1 El MCA SÍ es encuentra lejos (> 2 metros) a aberturas de ventilación,o a flujos de aire
3 El MCA SÍ es encuenta próximo (≤ 2 metros) a aberturas de ventilación o a flujos de aire

1 **Resultado 4)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

5) La accesibilidad del MCA, se da un valor

1 El MCA NO es facilmente accesible. No está en zona de trabajo ni de tránsito de personas
3 El MCA SÍ és accesible, está en zona de trabajo o de tránsito de personas

3 **Resultado 5)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

6) Zona climática, se da un valor

1 SÍ el Material Con amianto (MCA) está en una zona de montaña
2 Sí el Material Con amianto (MCA) está en una zona de interior
3 Sí, el Material Con amianto (MCA) está en una zona del litoral

2 **Resultado 6)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

7) Factores meteorológicos: viento (elementos inspeccionados con mayor o menor exposición)

1 Sobre el plano del elemento inspeccionado sí hay edificios u otros elementos que le apantallan y no hay viento/s dominante/s
2 Sobre el plano del elemento inspeccionado sí hay edificios u otros elementos que le apantallan y sí hay viento/s dominante/s
3 Sobre el plano del elemento inspeccionado no hay edificios u otros elementos que le apantallan y no hay viento/s dominante/s
5 Sobre el plano del elemento inspeccionado no hay edificios u otros elementos que le apantallan y sí hay viento/s dominante/s

3 **Resultado 7)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

8) Ambiente inmediato al MCA, se da un valor

3 Es poco o no agresivo: Ej. Almacén, patio de luces, interior,
4 Es agresivo, sometido a HR>60%, Tª>40ºC , Tª<10ºC,

3 **Resultado 8)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

9) ANTIGÜEDAD (en años) multiplicador, se da un valor: fabricado o instalado

3 Sí, el MCA está instalado entre 1991 y 2001
4 SÍ, el MCA està instalado entre 1976 y 1990
5 SÍ, el MCA está instalado antes de 1975

5 **Resultado 9)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

ElÍndice de Degradación (I.D) se calcula de acuerdo al siguiente criterio

Índice de Degradación (I.D.) = (1)/3 + (2)/2 + (3)/2 + (4)/1 + (5)/3 + (6)/2 + (7)/3 + (8)/3 x (9)/5 = **I.D. 95**

I.D. < a 45: Ningún tipo de actuación. Realizar una nueva evaluación del I.D. cada tres años	**Situación Verde**
45 ≤ I.D. < 75: Realizar el Test de Nivel de Desprendimiento de Fibras (Fase Condicionada)	**Situación Taranja (aplicar medidas preventivas)**
I.D ≥ a 75: Retirada del material a la mayor brevedad possible, no tardar mas de un año desde la realización de la prueba. Mientrastanto aplicar medidas preventivas urgentes hasta la retirada	**Situación Roja**

C/ LA MANCHA

núm	Galeria a)	Galeria b)	cubierta
19		X	

DOCUMENT HIGÈNIC DE L'EDIFICI	DOCUMENTO HIGIENICO DEL EDIFICIO	DOCUMENT DE BÀTIMENT HYGIENIQUE

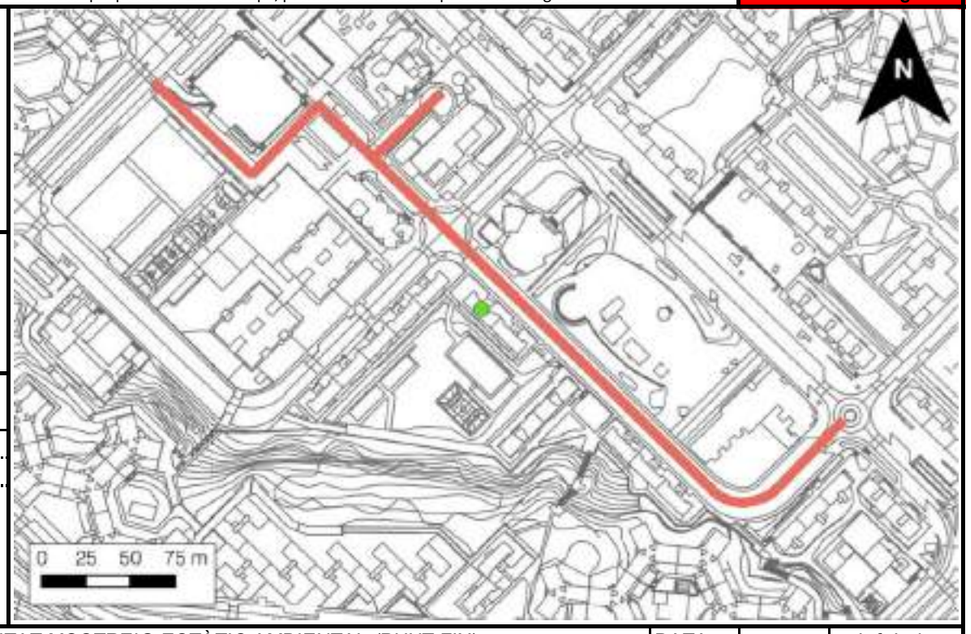
DATA	INSPECCIÓ VISUAL	28/03/19	APLICACIÓ DEL R-01: ÍNDEX DE DEGRADACIÓ (I.D)	**95**
FECHA	INSEPCCIÓN VISUAL		APLICACIÓN DEL R-01: ÍNDICE DE DEGRADACIÓN (I.D)	
DATE	INSPECTION VISUELLE		APPLICATION DE LA R-01: INDEX DE DÉGRADATION (I.D)	






Resultat de l'aplicació del qüestionari per conèixer l'índex de Degradación (I.D)
Resultado de la aplicación del cuestionario para conocer el Índice de degradación (I.D)
Résultat de l'application du questionnaire pour connaître l'indice de dégradation (ID)

I.D. < 45: Cap tipus d'actuació. Realitzar una nova avaluació del I.D. cada dos anys	**Situació Verda**
I.D. ≤ 45: Ningún tipo de actuación. Realizar una nueva evaluación del I.D. cada dos años	**Situación Verde**
I.D. ≤ 45: Aucun type d'action. Effectuer une nouvelle évaluation de l'I.D. tous les deux ans	**Situation Verte**
I.D. comprés entre ≤45 i <75: Realitzar el Test de Nivell de Despreniment de Fibres (Fase Condicionada)	**Situació Taronja**
I.D. comprendido entre ≤45 y <75: Realizar el Test de Nivel de Desprendimiento de Fibras (Fase Condicionada)	**Situación Naranja**
I.D. Entre ≤45 et <75 ans: effectuez le test de nivellement de la fibre optique (Fhase conditionné)	**Situation Orange**
I.D ≥ 75: Cal retirar el material a la major brevetat possible. Mentrestant adoptar mesures preventives urgents	**Situació Vernella**
I.D ≥ 75 Hay que retirar el material a la mayor brevedad posible. Mientras tanto adoptar medidas preventivas urgentes	**Situación Roja**
I.D ≥ 75: Le matériel doit être retiré dès que possible. Entre-temps, prendre des mesures préventives urgentes	**Situation Rouge**



TRAÇABILITAT DE LES MOSTRES DE POLS DE SUPERFICIE	DATA	28/03/19	Fase Condicionada / Fase Condicionada / Phase Conditionné
TRAZABILIDAD DE LAS MUESTRAS DE POLVO DE SUPERFICIE	FECHA		
TRAÇABILITÉ DES ÉCHANTILLONS DE POUSSIÈRE DE SURFACE	DATE		

MAN19/1	MAN19/2	MAN19/3
		
		
		
		

Inf. Lab.	% OK	nº M	OK Amiant
nº.14199704/5/6	0	3	0

MAN19/1	MAN19/2	MAN19/3
0	0	0

Aplicació del R-02

Informe /Dossier E.C.

TRAZABILITAT MOSTREIG ESTÀTIC AMBIENTAL (PUNT FIX):									DATA		Inf. Lab.
TRAZABILITAT MUESTREO ESTÁTICO AMBIENTAL (PUNTO FIJO):									FECHA		nº
ÉCHANTILLONNAGE ENVIRONNEMENTAL STATIQUE DE TRAZABILITAT (POINT FIXE)									DATE		
Representativitat del mostreig / Representatividad del muestreo / Représentativité de l'échantillonnage (R-03)											
Cabal promig	7L/min	L.Totals	0	Temps		H.Inici		H. Final		OK / KO	Validació
Caudal promedio		L-Totales		Tiempo		H.Inicio		H. Final			Validación
Couler moyen		L-Totaux		Le temps		H.Debute		H.Dernière			La validation

PROYECTO: 05/18-01/08/2019
Informe **14199704**v1

teletest Lab Analisis Tel 934.154.427 CB

MAN 19/3

14199704 ACM 2020; PROYECTO: 05/18-01/08/2019; TECNICO: OC/LM; ; Lab
Fecha Recepción: 12/08/19 12:47 Inicio Análisis: 12/08/19
Fin Análisis: 19/08/19 Fecha Validación: 19/08/19

Condiciones Muestreo

Dia recogida	01/08/2019
Lugar de recogida	PLACA PLANA INFERIOR
Muestra Remitida	Cinta adherente

INVESTIGACION E IDENTIFICACION DE FIBRAS DE AMIANTO EN MATERIALES POR MOPD/PLM

Resultado
Método basado en MTA/PI – 010/A09

Ausencia de amianto

.

Informe Validado por **Concepción Alomar Serrallach**
Responsble Laboratorio
Fecha Validación 19-08-2019

Inf. 14199704 v1.
MAN 19/3
Página **1** / 21

Impresión 19-08-2019 13:06 F-49-15

ISO 9001:2015
Cert ES103956-1 MICROBIOLOGIA INDUSTRIAL (AGUAS, ALIMENTOS, SUPERFICIES, AMBIENTES) Y TECNICAS INSTRUMENTALES (AGUAS, ALIMENTOS, AMBIENTES) E HIGIENE INDUSTRIAL. ANALISIS CLINICOS. ANATOMIA PATOLÓGICA Y EXPLORACIONES MÉDICAS.

PROYECTO: 05/18-01/08/2019
Informe **14199705**v1

teletest Lab Analisis Tel 934.154.427 CB

MAN 19/2

14199705 ACM 2020; PROYECTO: 05/18-01/08/2019; TECNICO: OC/LM; ; Lab
Fecha Recepción: 12/08/19 12:47 Inicio Análisis: 12/08/19
Fin Análisis: 19/08/19 Fecha Validación: 19/08/19

Condiciones Muestreo

Dia recogida	01/08/2019
Lugar de recogida	PLACA PLANA INFERIOR
Muestra Remitida	Cinta adherente

INVESTIGACION E IDENTIFICACION DE FIBRAS DE AMIANTO EN MATERIALES POR MOPD/PLM

Resultado
Método basado en MTA/PI – 010/A09

Ausencia de amianto

.

Informe Validado por **Concepción Alomar Serrallach**
Responsble Laboratorio
Fecha Validación 19-08-2019

v1.
ACM 2020
Página **2** / 21

Impresión 19-08-2019 13:06 F-49-15

ISO 9001:2015
Cert ES103956-1 MICROBIOLOGIA INDUSTRIAL (AGUAS, ALIMENTOS, SUPERFICIES, AMBIENTES) Y TECNICAS INSTRUMENTALES (AGUAS, ALIMENTOS, AMBIENTES) E HIGIENE INDUSTRIAL. ANALISIS CLINICOS. ANATOMIA PATOLÓGICA Y EXPLORACIONES MÉDICAS.

PROYECTO: 05/18-01/08/2019
Informe **14199706**v1

teletest Lab Analisis Tel 934.154.427 CB

MAN 19/1

14199706 ACM 2020; PROYECTO: 05/18-01/08/2019; TECNICO: OC/LM; ; Lab
Fecha Recepción: 12/08/19 12:47 Inicio Análisis: 12/08/19
Fin Análisis: 19/08/19 Fecha Validación: 19/08/19

Condiciones Muestreo

Dia recogida	01/08/2019
Lugar de recogida	LAMA PLANA CENTRAL
Muestra Remitida	Cinta adherente

INVESTIGACION E IDENTIFICACION DE FIBRAS DE AMIANTO EN MATERIALES POR MOPD/PLM

Resultado
Método basado en MTA/PI – 010/A09

Ausencia de amianto

.

Informe Validado por **Concepción Alomar Serrallach**
Responsble Laboratorio
Fecha Validación 19-08-2019

v1.
ACM 2020
Página **3** / 21

Impresión 19-08-2019 13:06 F-49-15

ISO 9001:2015
Cert ES103956-1 MICROBIOLOGIA INDUSTRIAL (AGUAS, ALIMENTOS, SUPERFICIES, AMBIENTES) Y TECNICAS INSTRUMENTALES (AGUAS, ALIMENTOS, AMBIENTES) E HIGIENE INDUSTRIAL. ANALISIS CLINICOS. ANATOMIA PATOLÓGICA Y EXPLORACIONES MÉDICAS.

aléa CONTRÔLES

Progiciel de prélèvement

Réf T-FI-87
Indice 10
Date 25/09/2019

cofrac ESSAIS

DIAGAMTER est accrédité COFRAC.

Accréditation N° 1-6087
Portée disponible sur www.cofrac.fr

Résultats - PRELEVEMENTS A POINT FIXE

Ce document est une synthèse des résultats et est un document transmis à titre indicatif. Il ne peut remplacer en aucun cas le rapport final.

Client : ACM **Référence chantier : 2018-214-TOU-SJP**

Adresse chantier : BADIA DEL VALLES

N° échantillon	Lettre GA X 46-033 - Objectif	Localisation prélèvement	Date Heure démarrage (jj/mm/aa hh:mm)	Date Heure fin (jj/mm/aa hh:mm)	Volume (L)	Nombre de fibres comptées	SA (fibres/litre)	RESULTAT [Concentration calculée[1]] (fibres/litre)	INTERVALLE DE CONFIANCE A 95%	
									Limite inférieure (f/L)	Limite supérieure (f/L)
1922709	D - Surveilllance périodique autres que liste A	MANCHA 15 MAN15A	20/11/19 11:29	20/11/19 15:29	1682	0	1,62	< 4,9	0,0	4,9

Analyse et Prélèvements réalisés selon la norme NF X 43-050.

[1]Si le nombre de fibres dénombrées est inférieur à 4, le résultat contient l'ensemble des incertitudes de prélèvements et d'analyse et est rendu sous la forme "inférieur à la limite supérieure" de l'intervalle de confiance à 95%. Dans les autres cas, le résultat devient la concentration calculée (nombre de fibres comptées*SA) et ne contient donc pas les incertitudes de prélèvements et d'analyse.

Résultats validés **VISA :**

Le : 28/11/2019

Par : S.JIMENEZ

Santiago JR.

2 rue Jacques Lemercier – 31000 TOULOUSE Raison sociale : DIAGAMTER. SAS au capital de 50 000 euros.
RCS Toulouse B411007834 Siret 41100783400038. APE 7112B Assurance RCP AXA n°577 100 33 04
Contact Aléa Contrôles : 05 82 95 19 19 ou agence.toulouse@aleacontroles.com

Ce document est la propriété exclusive d'ALEA CONTROLES, toute diffusion, reproduction, même partielle, ainsi que toute transmission est interdite sans autorisation écrite.

CARRERS/CALLES/RUES	CC.VV	OK Insp	%OK
AV. MEDITERRANEO	32	22	68.75
AV. CANTABRICO	24	18	75.00
AV. BURGOS	23	16	69.57
AV. COSTA BRAVA	16	11	68.75
AV. VIA DE LA PLATA	14	10	71.43
C/ OPORTO	17	11	64.71
C/ ALGARVE	10	8	80.00
AV. IBIZA	10	6	60.00
C/ZARAGOZA	8	3	37.50
C/ MANCHA	10	7	70.00
C/ SANTANDER	10	6	60.00
AV. COSTA AZUL	4	4	100.00
C/SEGOVIA	4	4	100.00
C/ MENORCA	4	3	75.00
C/BETICA	6	5	83.33
C/ OVIEDO	3	0	0.00
C/MALLORCA	4	4	100.00
TOTALES	**199**	**138**	**69.35**

AV. MEDITERRANEO			
núm	GALER.	TUB.	Cob/ Cub/Cou
1		X	X
11		X	X
15		X	X
17		X	X
19		X	X
6	X	X	
8	X	X	
10	X	X	
12	X	X	
14	X	X	
16	X	X	
32	X	X	
36	X	X	
38	X	X	
42	X	X	

CARRERS/CALLES/RUES	CC.VV	OK Insp	%OK
AV. MEDITERRANEO	20	15	75.00
AV. CANTABRICO	4	4	100.00
AV. BURGOS	5	5	100.00
AV. COSTA BRAVA	10	8	80.00
AV. VIA DE LA PLATA	1	1	100.00
C/ OPORTO	2	2	100.00
C/ ALGARVE	6	6	100.00
AV. IBIZA	10	6	60.00
C/ ZARAGOZA	0	0	0.00
C/ MANCHA	4	4	100.00
C/ SANTANDER	1	1	100.00
AV. COSTA AZUL	4	4	100.00
C/SEGOVIA	1	1	100.00
C/ MENORCA	4	3	75.00
C/BETICA	1	1	100.00
C/ OVIEDO	0	0	0.00
C/MALLORCA	2	2	100.00
TOTALES	**75**	**63**	**84.00**

	Comunitat de veïns que accepta la inspecció
	Comunidad de vecinos que acepta la inspección
	Communauté de voisins qui accepte l'inspection

Exemples gràfics dels tres escenaris tractats en el Mapa de l'Amiant
Ejemplos gráficos de los tres escenarios tratados en el Mapa del Amianto
Exemples graphiques des trois scénarios traités dans la Carte de l'Amiante

a) Galeria (placa llisa + lama)
a) Galeria (placa lisa + lamas)
a) Galerie (plaque lisse + lama)

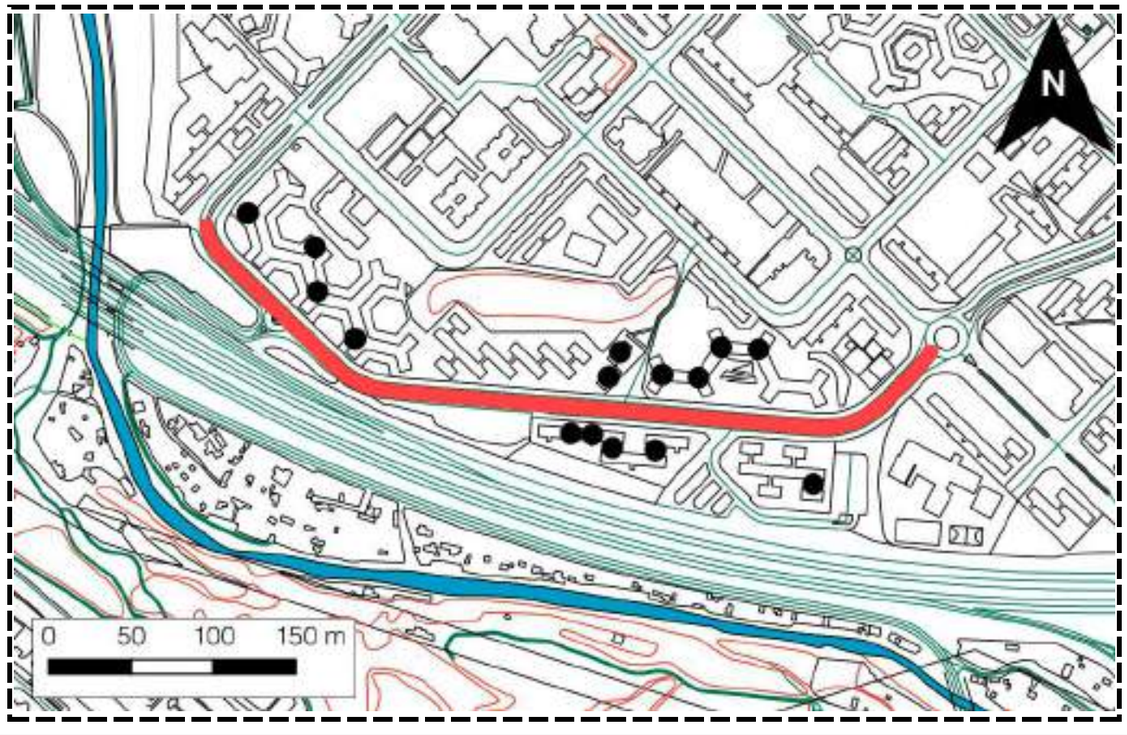


b) Galeria + tub ventilació
b) Galeria + tubo aireación
b) Galerie + tube d'aération



c) Coberta + tub de ventilació
c) Cubierta + tubo aireación
c) Couverture + tube d'aération





Marcal
Administración de Fincas

CF
CF
CF
CF
CF
CF
CF
CF
CF
CF 13
CF
CF
CF
CP CP MEDITERRÁNEO, 1

QUEDA FIRMADO POR EL SECRETARIO ADMINISTRADOR DE LAS COMUNIDADES
JORGE CORDOBA MARTINEZ.

Marcal Asesores
Carrer menorca, nº 6 Local
08214 Badia del Valles
Tel. 937 296 398
www.badia.marcalasesores.com

www.grupomarcal.es
Marcal ASESORES

Simplemente solucione
Oficina Badia del Valles
Teléfono - Fax 937.269.398
www.badia.marcalasesores.com

ACM — **PROTOCOLO PARA LA EVALUACIÓN DEL ESTADO DE CONSERVACIÓN DE MATERIAL DE AMIANTO-CEMENTO (FIBROCEMENTO)** — **R-01**

FASE INICIAL: ÍNDICE DE DEGRADACIÓN			MAPA DEL AMIANTO DE BADIA
Datos generales de la inspección visual:	Fecha de la inspección:		20/06/2019
Dirección de la inspección:	MEDITERRANEO 1	Nº Proyecto	AS-5/18
Empresa / Entidad Cliente:	Associació Veïns de Badia	Relación con el escenario a inspeccionar	Ninguno
Identificación del/la técnico que ejecuta la inspección:	Sr. Luis Mallart Casamajor / Sr. Omar Corrales Cazorla		

Material de amianto-cemento a inspeccionar: Escenarios a) b) y c)				Firma del/la Técnico Lider:			
a): 1) + 2)		*c): 3) + 4)*	X	*Cubierta a dos aguas 4)*	X	*Tubo aireación ext. 3)*	X
b): 1) + 2+ 3)				*Placas planas (Galeria) 1)*		*Otros: LAMAS (Galeria) 2)*	

1) Presencia de deformaciones, fisuras/escamaciones /grietas/roturas, se da un valor

			1)	2)	3)	4)
0	No se aprecian.	En ningúno de los elementos				
1	SÍ, hay algunas	En uno de los elementos				
2	SÍ, hay algunas	En alguno de los elementos			X	X
3	SÍ, hay muchas	En todos los elementos				

2 **Resultatdo1)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un 0 en la casilla: resultado

2) Presencia de estalactíttas, puntos de degoteo, se da un valor

			1)	2)	3)	4)
0	No se aprecian.	En ningúno de los elementos				
1	SÍ, hay algunas	En uno de los elementos				
2	SÍ, hay algunas	En alguno de los elementos				X
3	SÍ, hay muchas	En todos los elementos				

2 **Resultado 2)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

3) Friabilidad, troceado, se da un valor

			1)	2)	3)	4)
0	No se aprecia.	En ningúno de los elementos				
1	Sí,se aprecian elementos fibrosos adheridos fuertemente					X
2	Sí,los grupos de fibras se adhieren pero parcialmente					
3	SÍ, los grupos de fibras estan sueltas					

1 **Resultado 3)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

4) Ventilación, se da un valor

1 El MCA SÍ es encuentra lejos (> 2 metros) a aberturas de ventilación,o a flujos de aire
3 El MCA SÍ es encuenta próximo (≤ 2 metros) a aberturas de ventilación o a flujos de aire

1 **Resultado 4)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

5) La accesibilidad del MCA, se da un valor

1 El MCA NO es facilmente accesible. No está en zona de trabajo ni de tránsito de personas
3 El MCA SÍ és accesible, está en zona de trabajo o de tránsito de personas

n.a **Resultado 5)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

6) Zona climática, se da un valor

1 SÍ el Material Con amianto (MCA) está en una zona de montaña
2 Sí el Material Con amianto (MCA) está en una zona de interior
3 Sí, el Material Con amianto (MCA) está en una zona del litoral

2 **Resultado 6)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

7) Factores meteorológicos: viento (elementos inspeccionados con mayor o menor exposición)

1 Sobre el plano del elemento inspeccionado sí hay edificios u otros elementos que le apantallan y no hay viento/s dominante/s
2 Sobre el plano del elemento inspeccionado sí hay edificios u otros elementos que le apantallan y sí hay viento/s dominante/s
3 Sobre el plano del elemento inspeccionado no hay edificios u otros elementos que le apantallan y no hay viento/s dominante/s
5 Sobre el plano del elemento inspeccionado no hay edificios u otros elementos que le apantallan y sí hay viento/s dominante/s

n.a **Resultado 7)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

8) Ambiente inmediato al MCA, se da un valor

3 Es poco o no agresivo: Ej. Almacén, patio de luces, interior,
4 Es agresivo, sometido a HR>60%, Tª>40ºC , Tª<10ºC,

3 **Resultado 8)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

9) ANTIGÜEDAD (en años) multiplicador, se da un valor: fabricado o instalado

3 Sí, el MCA está instalado entre 1991 y 2001
4 SÍ, el MCA està instalado entre 1976 y 1990
5 SÍ, el MCA está instalado antes de 1975

5 **Resultado 9)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

ElÍndice de Degradación (I.D) se calcula de acuerdo al siguiente criterio

Índice de Degradación (I.D.)	1) / 2	+	2) / 2	+	3) / 1	+	4) / 1	+	5) / n.a	+	6) / 2	+	7) / n.a	+	8) / 3	x	9) / 5	=	I.D. 55

I.D. < a 45: Ningún tipo de actuación. Realizar una nueva evaluación del I.D. cada tres años — **Situación Verde**

45 ≤ I.D. < 75: Realizar el Test de Nivel de Desprendimento de Fibras (Fase Condicionada) — **Situación Taranja (aplicar medidas preventivas)**

I.D ≥ a 75: Retirada del material a la mayor brevedad possible, no tardar mas de un año desde la realización de la prueba. Mientrastanto aplicar medidas preventivas urgentes hasta la retirada — **Situación Roja**

AVD. MEDITERRÁNEO

núm	Galeria a)	Galeria b)	cubierta
1			X

DOCUMENT HIGÈNIC DE L'EDIFICI	DOCUMENTO HIGIENICO DEL EDIFICIO	DOCUMENT DE BÀTIMENT HYGIENIQUE

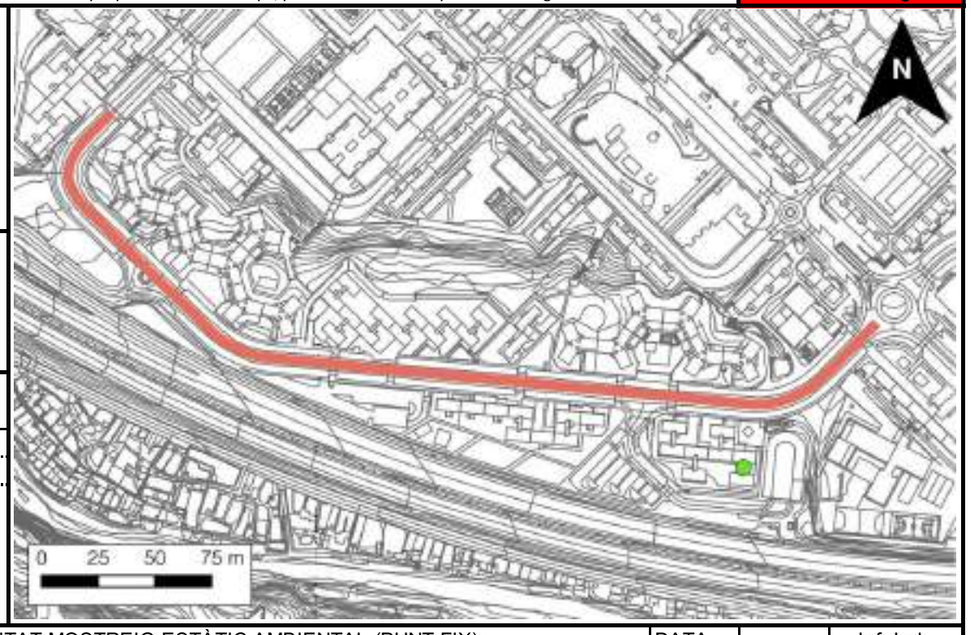
DATA	INSPECCIÓ VISUAL	28/03/19	APLICACIÓ DEL R-01: ÍNDEX DE DEGRADACIÓ (I.D)	**55**
FECHA	INSEPCCIÓN VISUAL		APLICACIÓN DEL R-01: ÍNDICE DE DEGRADACIÓN (I.D)	
DATE	INSPECTION VISUELLE		APPLICATION DE LA R-01: INDEX DE DÉGRADATION (I.D)	



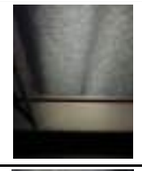



Resultat de l'aplicació del qüestionari per conèixer l'índex de Degradación (I.D)
Resultado de la aplicación del cuestionario para conocer el Índice de degradación (I.D)
Résultat de l'application du questionnaire pour connaître l'indice de dégradation (ID)

I.D. < 45: Cap tipus d'actuació. Realitzar una nova avaluació del I.D. cada dos anys	**Situació Verda**
I.D. ≤ 45: Ningún tipo de actuación. Realizar una nueva evaluación del I.D. cada dos años	**Situación Verde**
I.D. ≤ 45: Aucun type d'action. Effectuer une nouvelle évaluation de l'I.D. tous les deux ans	**Situation Verte**
I.D. comprés entre ≤45 i <75: Realitzar el Test de Nivell de Despreniment de Fibres (Fase Condicionada)	**Situació Taronja**
I.D. comprendido entre ≤45 y <75: Realizar el Test de Nivel de Desprendimiento de Fibras (Fase Condicionada)	**Situación Naranja**
I.D. Entre ≤45 et <75 ans: effectuez le test de nivellement de la fibre optique (Fhase conditionné)	**Situation Orange**
I.D ≥ 75: Cal retirar el material a la major brevetat possible. Mentrestant adoptar mesures preventives urgents	**Situació Vernella**
I.D ≥ 75 Hay que retirar el material a la mayor brevedad posible. Mientras tanto adoptar medidas preventivas urgentes	**Situación Roja**
I.D ≥ 75: Le matériel doit être retiré dès que possible. Entre-temps, prendre des mesures préventives urgentes	**Situation Rouge**



TRAÇABILITAT DE LES MOSTRES DE POLS DE SUPERFICIE	DATA	20/06/19
TRAZABILIDAD DE LAS MUESTRAS DE POLVO DE SUPERFICIE	FECHA	
TRAÇABILITÉ DES ÉCHANTILLONS DE POUSSIÈRE DE SURFACE	DATE	

MED1/1	MED1/2	MED1/3
		
		
		
		

Inf. Lab. nº.14197531/2/3

Fase Condicionada / Fase Condicionada / Phase Conditionné

% OK	nº M	OK Amiant
66.667	3	2

MED1/1	MED1/2	MED1/3
1	1	0

Aplicació del R-02

Informe /Dossier E.C.

TRAZABILITAT MOSTREIG ESTÀTIC AMBIENTAL (PUNT FIX):								DATA		Inf. Lab.	
TRAZABILITAT MUESTREO ESTÁTICO AMBIENTAL (PUNTO FIJO):								FECHA		nº	
ÉCHANTILLONNAGE ENVIRONNEMENTAL STATIQUE DE TRAZABILITAT (POINT FIXE)								DATE			
Representativitat del mostreig / Representatividad del muestreo / Représentativité de l'échantillonnage (R-03)											
Cabal promig	7L/min	L.Totals	0	Temps		H.Inici		H. Final		OK / KO	Validació
Caudal promedio		L-Totales		Tiempo		H.Inicio		H. Final			Validación
Couler moyen		L-Totaux		Le temps		H.Debute		H.Dernière			La validation

05/18-20/6/19
Informe **14197531**v1

teletest Lab Analisis Tel 934.154.427 CB

MED 1/1

14197531 ACM 2020; 05/18-20/6/19; ; ; Lab
Fecha Recepción: 03/07/19 ; Inicio Análisis: 04/07/19; Fin Análisis: 04/07/19; Fecha Validación: 04/07/19

Condiciones Muestreo

Dia recogida
Datos aportados por el responsable de muestreo 02/07/2019
Lugar de recogida
Datos aportados por el responsable de muestreo T/T/S C.ME Borde placa cubierta media
Responsable recogida
Lluis Mallart
Muestra Remitida
Cinta adherente

INVESTIGACION E IDENTIFICACION DE FIBRAS DE AMIANTO EN MATERIALES POR MOPD/PLM

Resultado
Método basado en MTA/PI – 010/A09

Presencia de amianto : Crisotilo

.

.

Informe Validado por **Concepción Alomar Serrallach** Responsble Laboratorio
Fecha Validación 04-07-2019

v1.
ACM 2020
Página **25** / 55

Impresión 04-07-2019 21:20 F-49-14

ISO 9001:2015
Cert ES103956-1 MICROBIOLOGIA INDUSTRIAL (AGUAS, ALIMENTOS, SUPERFICIES, AMBIENTES) Y TECNICAS INSTRUMENTALES (AGUAS, ALIMENTOS, AMBIENTES) E HIGIENE INDUSTRIAL. ANALISIS CLINICOS. ANATOMIA PATOLÓGICA Y EXPLORACIONES MÉDICAS.

05/18-20/6/19
Informe **14197532**v1

teletest Lab Analisis Tel 934.154.427 CB

MED 1/2

14197532 ACM 2020; 05/18-20/6/19; ; ; Lab
Fecha Recepción: 03/07/19 ; Inicio Análisis: 04/07/19; Fin Análisis: 04/07/19; Fecha Validación: 04/07/19

Condiciones Muestreo

Dia recogida
Datos aportados por el responsable de muestreo 02/07/2019
Lugar de recogida
Datos aportados por el responsable de muestreo T/T/S C.IN Superficie placa cubierta interior
Responsable recogida
Lluis Mallart
Muestra Remitida
Cinta adherente

INVESTIGACION E IDENTIFICACION DE FIBRAS DE AMIANTO EN MATERIALES POR MOPD/PLM

Resultado
Método basado en MTA/PI – 010/A09

Presencia de amianto : Crisotilo

.

.

Informe Validado por **Concepción Alomar Serrallach** Responsble Laboratorio
Fecha Validación 04-07-2019

v1.
ACM 2020
Página **26** / 55

Impresión 04-07-2019 21:20 F-49-14

ISO 9001:2015
Cert ES103956-1 MICROBIOLOGIA INDUSTRIAL (AGUAS, ALIMENTOS, SUPERFICIES, AMBIENTES) Y TECNICAS INSTRUMENTALES (AGUAS, ALIMENTOS, AMBIENTES) E HIGIENE INDUSTRIAL. ANALISIS CLINICOS. ANATOMIA PATOLÓGICA Y EXPLORACIONES MÉDICAS.

05/18-20/6/19
Informe **14197533**v1

teletest Lab Analisis Tel 934.154.427 CB

MED 1/3

14197533 ACM 2020; 05/18-20/6/19; ; ; Lab
Fecha Recepción: 03/07/19 ; Inicio Análisis: 04/07/19; Fin Análisis: 04/07/19; Fecha Validación: 04/07/19

Condiciones Muestreo

Dia recogida
Datos aportados por el responsable de muestreo 02/07/2019
Lugar de recogida
Datos aportados por el responsable de muestreo T/T/S C.SU Placa cubierta superior (Viga)
Responsable recogida
Lluis Mallart
Muestra Remitida
Cinta adherente

INVESTIGACION E IDENTIFICACION DE FIBRAS DE AMIANTO EN MATERIALES POR MOPD/PLM

Resultado
Método basado en MTA/PI – 010/A09

Ausencia de amianto

.

Informe Validado por **Concepción Alomar Serrallach** Responsble Laboratorio
Fecha Validación 04-07-2019

v1.
ACM 2020
Página **27** / 55

Impresión 04-07-2019 21:20 F-49-14

ISO 9001:2015
Cert ES103956-1 MICROBIOLOGIA INDUSTRIAL (AGUAS, ALIMENTOS, SUPERFICIES, AMBIENTES) Y TECNICAS INSTRUMENTALES (AGUAS, ALIMENTOS, AMBIENTES) E HIGIENE INDUSTRIAL. ANALISIS CLINICOS. ANATOMIA PATOLÓGICA Y EXPLORACIONES MÉDICAS.

Como Presidente/a de la Comunidad de Propietarios/as de la Calle Mediterraneo nº 6 y una vez los/las vecinos/as de la Comunidad han sido consultados/as, aceptamos y queremos participar en el estudio del Mapa del Amianto de Badia. Nos ponemos pues a disposición de la Associació de Veïns de Badia del Vallés para lo que haga falta y sea conveniente.

Y para que así conste, atentamente

Sra/Sr. Miriam Diaz Sanchez Firma:

Fecha: 1/10/2018

ACM — **PROTOCOLO PARA LA EVALUACIÓN DEL ESTADO DE CONSERVACIÓN DE MATERIAL DE AMIANTO-CEMENTO (FIBROCEMENTO)** — **R-01**

FASE INICIAL: ÍNDICE DE DEGRADACIÓN			MAPA DEL AMIANTO DE BADIA
Datos generales de la inspección visual:	Fecha de la inspección:		11/07/2019
Dirección de la inspección:	MEDITERRANEO 6	Nº Proyecto	AS-5/18
Empresa / Entidad Cliente:	Associació Veïns de Badia	Relación con el escenario a inspeccionar	Ninguno
Identificación del/la técnico que ejecuta la inspección:		Sr. Luis Mallart Casamajor / Sr. Omar Corrales Cazorla	
Material de amianto-cemento a inspeccionar: Escenarios a) b) y c)		Firma del/la Técnico Lider:	

a): 1) + 2)		*c): 3) + 4)*		*Cubierta a dos aguas 4)*		*Tubo aireación ext. 3)*	
b): 1) + 2+ 3)	X			*Placas planas (Galeria) 1)*		*Otros: LAMAS (Galeria) 2)*	

1) Presencia de deformaciones, fisuras/escamaciones /grietas/roturas, se da un valor

			1)	2)	3)	4)
0	No se aprecian.	En ningúno de los elementos				
1	SÍ, hay algunas	En uno de los elementos				
2	SÍ, hay algunas	En alguno de los elementos			X	
3	SÍ, hay muchas	En todos los elementos				

3 **Resultatdo1)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un 0 en la casilla: resultado

2) Presencia de estalactíttas, puntos de degoteo, se da un valor

			1)	2)	3)	4)
0	No se aprecian.	En ningúno de los elementos				
1	SÍ, hay algunas	En uno de los elementos				
2	SÍ, hay algunas	En alguno de los elementos		X		
3	SÍ, hay muchas	En todos los elementos				

2 **Resultado 2)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

3) Friabilidad, troceado, se da un valor

			1)	2)	3)	4)
0	No se aprecia.	En ningúno de los elementos				
1	Sí,se aprecian elementos fibrosos adheridos fuertemente					
2	Sí,los grupos de fibras se adhieren pero parcialmente			X		
3	SÍ, los grupos de fibras estan sueltas					

2 **Resultado 3)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

4) Ventilación, se da un valor

1 El MCA SÍ es encuentra lejos (> 2 metros) a aberturas de ventilación,o a flujos de aire
3 El MCA SÍ es encuenta próximo (≤ 2 metros) a aberturas de ventilación o a flujos de aire

3 **Resultado 4)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

5) La accesibilidad del MCA, se da un valor

1 El MCA NO es facilmente accesible. No está en zona de trabajo ni de tránsito de personas
3 El MCA SÍ és accesible, está en zona de trabajo o de tránsito de personas

3 **Resultado 5)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

6) Zona climática, se da un valor

1 SÍ el Material Con amianto (MCA) está en una zona de montaña
2 Sí el Material Con amianto (MCA) está en una zona de interior
3 Sí, el Material Con amianto (MCA) está en una zona del litoral

2 **Resultado 6)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

7) Factores meteorológicos: viento (elementos inspeccionados con mayor o menor exposición)

1 Sobre el plano del elemento inspeccionado sí hay edificios u otros elementos que le apantallan y no hay viento/s dominante/s
2 Sobre el plano del elemento inspeccionado sí hay edificios u otros elementos que le apantallan y sí hay viento/s dominante/s
3 Sobre el plano del elemento inspeccionado no hay edificios u otros elementos que le apantallan y no hay viento/s dominante/s
5 Sobre el plano del elemento inspeccionado no hay edificios u otros elementos que le apantallan y sí hay viento/s dominante/s

3 **Resultado 7)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

8) Ambiente inmediato al MCA, se da un valor

3 Es poco o no agresivo: Ej. Almacén, patio de luces, interior,
4 Es agresivo, sometido a HR>60%, Tª>40ºC , Tª<10ºC,

3 **Resultado 8)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

9) ANTIGÜEDAD (en años) multiplicador, se da un valor: fabricado o instalado

3 SÍ, el MCA está instalado entre 1991 y 2001
4 SÍ, el MCA està instalado entre 1976 y 1990
5 SÍ, el MCA está instalado antes de 1975

5 **Resultado 9)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

ElÍndice de Degradación (I.D) se calcula de acuerdo al siguiente criterio

Índice de Degradación (I.D.)	1) / 3	+	2) / 2	+	3) / 2	+	4) / 3	+	5) / 3	+	6) / 2	+	7) / 3	+	8) / 3	x	9) / 5	=	I.D. / 105

I.D. < a 45: Ningún tipo de actuación. Realizar una nueva evaluación del I.D. cada tres años — **Situación Verde**

45 ≤ I.D. < 75: Realizar el Test de Nivel de Desprendimiento de Fibras (Fase Condicionada) — **Situación Taranja (aplicar medidas preventivas)**

I.D ≥ a 75: Retirada del material a la mayor brevedad possible, no tardar mas de un año desde la realización de la prueba. Mientrastanto aplicar medidas preventivas urgentes hasta la retirada — **Situación Roja**

AVD. MEDITERRÁNEO

núm	Galeria a)	Galeria b)	cubierta
6		X	

DOCUMENT HIGÈNIC DE L'EDIFICI	DOCUMENTO HIGIENICO DEL EDIFICIO	DOCUMENT DE BÀTIMENT HYGIENIQUE

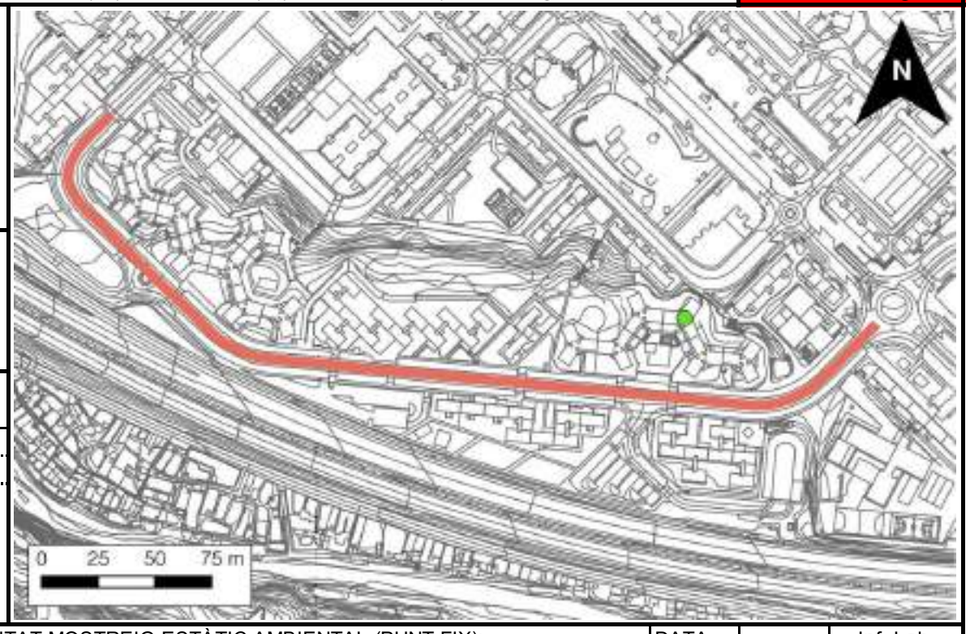
DATA	INSPECCIÓ VISUAL	28/03/19	APLICACIÓ DEL R-01: ÍNDEX DE DEGRADACIÓ (I.D)	**105**
FECHA	INSEPCCIÓN VISUAL		APLICACIÓN DEL R-01: ÍNDICE DE DEGRADACIÓN (I.D)	
DATE	INSPECTION VISUELLE		APPLICATION DE LA R-01: INDEX DE DÉGRADATION (I.D)	






Resultat de l'aplicació del qüestionari per conèixer l'índex de Degradación (I.D)
Resultado de la aplicación del cuestionario para conocer el Índice de degradación (I.D)
Résultat de l'application du questionnaire pour connaître l'indice de dégradation (ID)

I.D. < 45: Cap tipus d'actuació. Realitzar una nova avaluació del I.D. cada dos anys	**Situació Verda**
I.D. ≤ 45: Ningún tipo de actuación. Realizar una nueva evaluación del I.D. cada dos años	**Situación Verde**
I.D. ≤ 45: Aucun type d'action. Effectuer une nouvelle évaluation de l'I.D. tous les deux ans	**Situation Verte**
I.D. comprés entre ≤45 i <75: Realitzar el Test de Nivell de Despreniment de Fibres (Fase Condicionada)	**Situació Taronja**
I.D. comprendido entre ≤45 y <75: Realizar el Test de Nivel de Desprendimiento de Fibras (Fase Condicionada)	**Situación Naranja**
I.D. Entre ≤45 et <75 ans: effectuez le test de nivellement de la fibre optique (Fhase conditionné)	**Situation Orange**
I.D ≥ 75: Cal retirar el material a la major brevetat possible. Mentrestant adoptar mesures preventives urgents	**Situació Vernella**
I.D ≥ 75 Hay que retirar el material a la mayor brevedad posible. Mientras tanto adoptar medidas preventivas urgentes	**Situación Roja**
I.D ≥ 75: Le matériel doit être retiré dès que possible. Entre-temps, prendre des mesures préventives urgentes	**Situation Rouge**



TRAÇABILITAT DE LES MOSTRES DE POLS DE SUPERFICIE	DATA	02/08/19
TRAZABILIDAD DE LAS MUESTRAS DE POLVO DE SUPERFICIE	FECHA	
TRAÇABILITÉ DES ÉCHANTILLONS DE POUSSIÈRE DE SURFACE	DATE	

Fase Condicionada / Fase Condicionada / Phase Conditionné

MED6/1	MED6/2	MED6/3
		
		
		
		

Inf. Lab.
nº.14199734/5/6

% OK	nº M	OK Amiant
33.333	3	1

MED6/1	MED6/2	MED6/3
0	0	1

Aplicació del R-02

Informe /Dossier E.C.

TRAZABILITAT MOSTREIG ESTÀTIC AMBIENTAL (PUNT FIX):	DATA		Inf. Lab.
TRAZABILITAT MUESTREO ESTÁTICO AMBIENTAL (PUNTO FIJO):	FECHA		nº
ÉCHANTILLONNAGE ENVIRONNEMENTAL STATIQUE DE TRAZABILITAT (POINT FIXE)	DATE		

Representativitat del mostreig / Representatividad del muestreo / Représentativité de l'échantillonnage (R-03)

Cabal promig	7L/min	L.Totals	0	Temps		H.Inici		H. Final		OK / KO	Validació
Caudal promedio		L-Totales		Tiempo		H.Inicio		H. Final			Validación
Couler moyen		L-Totaux		Le temps		H.Debute		H.Dernière			La validation

PROYECTO : 05/18-02/8/19
Informe **14199734**v1

teletest Lab Analisis Tel 934.154.427 CB

MED 6/1

14199734 ACM 2020; PROYECTO : 05/18-02/8/19; TECNICO: OC/LM; ; Lab
Fecha Recepción: 12/08/19 12:50 Inicio Análisis: 12/08/19
Fin Análisis: 19/08/19 Fecha Validación: 19/08/19

Condiciones Muestreo

Dia recogida	02/09/2018
Lugar de recogida	PLACA PLANA FRONTAL
Muestra Remitida	Cinta adherente

INVESTIGACION E IDENTIFICACION DE FIBRAS DE AMIANTO EN MATERIALES POR MOPD/PLM

Resultado
Método basado en MTA/PI – 010/A09

Ausencia de amianto

.

Informe Validado por **Concepción Alomar Serrallach**
Responsble Laboratorio
Fecha Validación 19-08-2019

ISO 9001:2015
Cert ES103956-1 MICROBIOLOGIA INDUSTRIAL (AGUAS, ALIMENTOS, SUPERFICIES, AMBIENTES) Y TECNICAS INSTRUMENTALES (AGUAS, ALIMENTOS, AMBIENTES) E HIGIENE INDUSTRIAL. ANALISIS CLINICOS. ANATOMIA PATOLÓGICA Y EXPLORACIONES MÉDICAS.

PROYECTO : 05/18-02/8/19
Informe **14199735**v1

teletest Lab Analisis Tel 934.154.427 CB

MED 6/2

14199735 ACM 2020; PROYECTO : 05/18-02/8/19; TECNICO: OC/LM; ; Lab
Fecha Recepción: 12/08/19 12:50 Inicio Análisis: 12/08/19
Fin Análisis: 19/08/19 Fecha Validación: 19/08/19

Condiciones Muestreo

Dia recogida	02/09/2018
Lugar de recogida	PLACA PLANA IZQUIERDA
Muestra Remitida	Cinta adherente

INVESTIGACION E IDENTIFICACION DE FIBRAS DE AMIANTO EN MATERIALES POR MOPD/PLM

Resultado
Método basado en MTA/PI – 010/A09

Ausencia de amianto

.

Informe Validado por **Concepción Alomar Serrallach**
Responsble Laboratorio
Fecha Validación 19-08-2019

ISO 9001:2015
Cert ES103956-1 MICROBIOLOGIA INDUSTRIAL (AGUAS, ALIMENTOS, SUPERFICIES, AMBIENTES) Y TECNICAS INSTRUMENTALES (AGUAS, ALIMENTOS, AMBIENTES) E HIGIENE INDUSTRIAL. ANALISIS CLINICOS. ANATOMIA PATOLÓGICA Y EXPLORACIONES MÉDICAS.

PROYECTO : 05/18-02/8/19
Informe **14199736**v1

teletest Lab Analisis Tel 934.154.427 CB

MED 6/3

14199736 ACM 2020; PROYECTO : 05/18-02/8/19; TECNICO: OC/LM; ; Lab
Fecha Recepción: 12/08/19 12:50 Inicio Análisis: 12/08/19
Fin Análisis: 19/08/19 Fecha Validación: 19/08/19

Condiciones Muestreo

Dia recogida	02/09/2018
Lugar de recogida	PLACA PLANA
Muestra Remitida	Cinta adherente

INVESTIGACION E IDENTIFICACION DE FIBRAS DE AMIANTO EN MATERIALES POR MOPD/PLM

Resultado
Método basado en MTA/PI – 010/A09

Presencia de amianto : Crisotilo

.

.

Informe Validado por **Concepción Alomar Serrallach**
Responsble Laboratorio
Fecha Validación 19-08-2019

ISO 9001:2015
Cert ES103956-1 MICROBIOLOGIA INDUSTRIAL (AGUAS, ALIMENTOS, SUPERFICIES, AMBIENTES) Y TECNICAS INSTRUMENTALES (AGUAS, ALIMENTOS, AMBIENTES) E HIGIENE INDUSTRIAL. ANALISIS CLINICOS. ANATOMIA PATOLÓGICA Y EXPLORACIONES MÉDICAS.

Como Presidente/a de la Comunidad de Propietarios/as de la Calle Mediterraneo nº 8 y una vez los/las vecinos/as de la Comunidad han sido consultados/as, aceptamos y queremos participar en el estudio del Mapa del Amianto de Badia. Nos ponemos pues a disposición de la Associació de Veïns de Badia del Vallès para lo que haga falta y sea conveniente.

Y para que así conste, atentamente

Sra/Sr. Maria Hernandez Firma.

Fecha: 3-10-2018

PROTOCOLO PARA LA EVALUACIÓN DEL ESTADO DE CONSERVACIÓN DE MATERIAL DE AMIANTO-CEMENTO (FIBROCEMENTO) — **R-01**

FASE INICIAL: ÍNDICE DE DEGRADACIÓN		MAPA DEL AMIANTO DE BADIA	
Datos generales de la inspección visual:	Fecha de la inspección:		01/08/2019
Dirección de la inspección:	MEDITERRANEO 8	Nº Proyecto	AS-5/18
Empresa / Entidad Cliente:	Associació Veïns de Badia	Relación con el escenario a inspeccionar	Ninguno
Identificación del/la técnico que ejecuta la inspección:	Sr. Luis Mallart Casamajor / Sr. Omar Corrales Cazorla		

Material de amianto-cemento a inspeccionar: Escenarios a) b) y c)				Firma del/la Técnico Lider:			
a): 1) + 2)		*c): 3) + 4)*		*Cubierta a dos aguas 4)*		*Tubo aireación ext. 3)*	
b): 1) + 2+ 3)	X			*Placas planas (Galeria) 1)*		*Otros: LAMAS (Galeria) 2)*	

1) Presencia de deformaciones, fisuras/escamaciones /grietas/roturas, se da un valor

			1)	2)	3)	4)
0	No se aprecian.	En ningúno de los elementos				
1	SÍ, hay algunas	En uno de los elementos				
2	SÍ, hay algunas	En alguno de los elementos			X	
3	SÍ, hay muchas	En todos los elementos				

3 **Resultatdo1)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un 0 en la casilla: resultado

2) Presencia de estalactíttas, puntos de degoteo, se da un valor

			1)	2)	3)	4)
0	No se aprecian.	En ningúno de los elementos				
1	SÍ, hay algunas	En uno de los elementos				
2	SÍ, hay algunas	En alguno de los elementos		X		
3	SÍ, hay muchas	En todos los elementos				

2 **Resultado 2)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

3) Friabilidad, troceado, se da un valor

			1)	2)	3)	4)
0	No se aprecia.	En ningúno de los elementos				
1	Sí,se aprecian elementos fibrosos adheridos fuertemente			X		
2	Sí,los grupos de fibras se adhieren pero parcialmente					
3	SÍ, los grupos de fibras estan sueltas					

2 **Resultado 3)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

4) Ventilación, se da un valor

1 El MCA SÍ es encuentra lejos (> 2 metros) a aberturas de ventilación,o a flujos de aire
3 El MCA SÍ es encuenta próximo (≤ 2 metros) a aberturas de ventilación o a flujos de aire

3 **Resultado 4)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

5) La accesibilidad del MCA, se da un valor

1 El MCA NO es facilmente accesible. No está en zona de trabajo ni de tránsito de personas
3 El MCA SÍ és accesible, está en zona de trabajo o de tránsito de personas

3 **Resultado 5)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

6) Zona climática, se da un valor

1 SÍ el Material Con amianto (MCA) está en una zona de montaña
2 Sí el Material Con amianto (MCA) está en una zona de interior
3 Sí, el Material Con amianto (MCA) está en una zona del litoral

2 **Resultado 6)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

7) Factores meteorológicos: viento (elementos inspeccionados con mayor o menor exposición)

1 Sobre el plano del elemento inspeccionado sí hay edificios u otros elementos que le apantallan y no hay viento/s dominante/s
2 Sobre el plano del elemento inspeccionado sí hay edificios u otros elementos que le apantallan y sí hay viento/s dominante/s
3 Sobre el plano del elemento inspeccionado no hay edificios u otros elementos que le apantallan y no hay viento/s dominante/s
5 Sobre el plano del elemento inspeccionado no hay edificios u otros elementos que le apantallan y sí hay viento/s dominante/s

3 **Resultado 7)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

8) Ambiente inmediato al MCA, se da un valor

3 Es poco o no agresivo: Ej. Almacén, patio de luces, interior,
4 Es agresivo, sometido a HR>60%, Tª>40ºC , Tª<10ºC,

3 **Resultado 8)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

9) ANTIGÜEDAD (en años) multiplicador, se da un valor: fabricado o instalado

3 Sí, el MCA está instalado entre 1991 y 2001
4 SÍ, el MCA està instalado entre 1976 y 1990
5 SÍ, el MCA está instalado antes de 1975

5 **Resultado 9)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

ElÍndice de Degradación (I.D) se calcula de acuerdo al siguiente criterio

Índice de Degradación (I.D.)	1) / 3	+	2) / 2	+	3) / 2	+	4) / 3	+	5) / 3	+	6) / 2	+	7) / 3	+	8) / 3	x	9) / 5	=	I.D. / 105

I.D. < a 45: Ningún tipo de actuación. Realizar una nueva evaluación del I.D. cada tres años — **Situación Verde**

45 ≤ I.D. < 75: Realizar el Test de Nivel de Desprendimiento de Fibras (Fase Condicionada) — **Situación Taranja (aplicar medidas preventivas)**

I.D ≥ a 75: Retirada del material a la mayor brevedad possible, no tardar mas de un año desde la realización de la prueba. Mientrastanto aplicar medidas preventivas urgentes hasta la retirada — **Situación Roja**

AVD. MEDITERRÁNEO

núm	Galeria a)	Galeria b)	cubierta
8		X	

DOCUMENT HIGÈNIC DE L'EDIFICI	DOCUMENTO HIGIENICO DEL EDIFICIO	DOCUMENT DE BÀTIMENT HYGIENIQUE

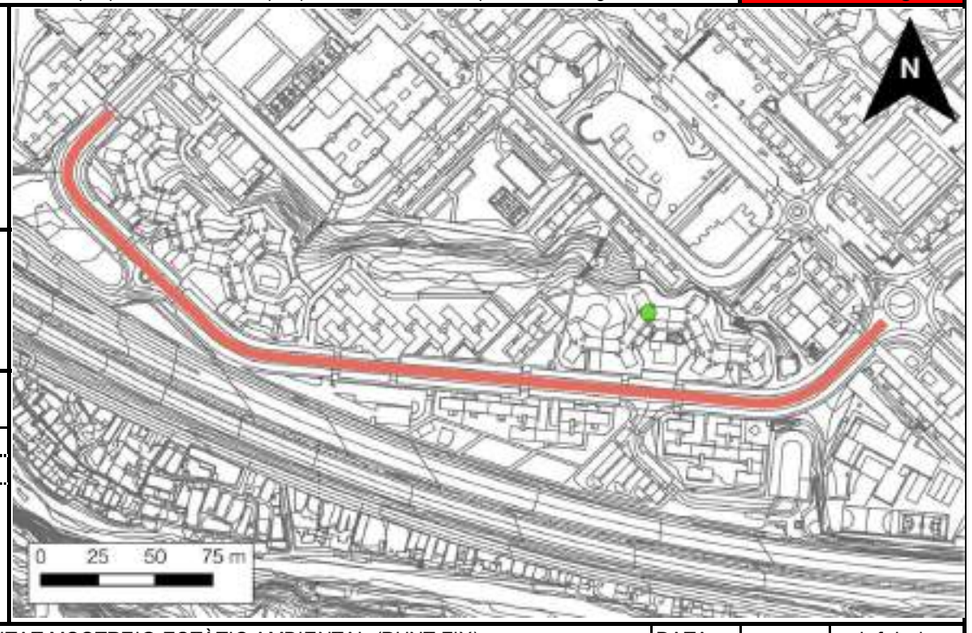
DATA	INSPECCIÓ VISUAL	01/08/19	APLICACIÓ DEL R-01: ÍNDEX DE DEGRADACIÓ (I.D)	**105**
FECHA	INSEPCCIÓN VISUAL		APLICACIÓN DEL R-01: ÍNDICE DE DEGRADACIÓN (I.D)	
DATE	INSPECTION VISUELLE		APPLICATION DE LA R-01: INDEX DE DÉGRADATION (I.D)	






Resultat de l'aplicació del qüestionari per conèixer lÍndex de Degradación (I.D)
Resultado de la aplicación del cuestionario para conocer el Índice de Degradación (I.D)
Résultat de l'application du questionnaire pour connaître l'Indice de Dégradation (ID)

I.D. < 45: Aplicar mesura preventiva. Realitzar una nova avaluació de l'ÍD amb periodicitat anual	**Situació Verda**
I.D. < 45: Aplicar medida preventiva. Realizar una nueva evaluación del I.D. con periodicidad anual	**Situación Verde**
I.D. < 45: Appliquer une mesure préventive. Effectuer une nouvelle évaluation de l'I.D. annuellement	**Situation Verte**
I.D. comprés entre ≥45 i <75: Realitzar el Test de Despreniment de Fibres (Fase Condicionada)	**Situació Taronja**
I.D. comprendido entre ≥45 y <75: Realizar el Test de Desprendimiento de Fibras (Fase Condicionada)	**Situación Naranja**
I.D. Entre ≥45 et <75 ans: effectuez le test de détachement de la fibre (Fhase conditionné)	**Situation Orange**
I.D ≥ 75: Cal retirar el material a la major brevetat possible. Mentrestant adoptar mesures preventives urgents	**Situació Vernella**
I.D ≥ 75 Hay que retirar el material a la mayor brevedad posible. Mientras tanto adoptar medidas preventivas urgentes	**Situación Roja**
I.D ≥ 75: Le matériel doit être retiré dès que possible. Entre-temps, prendre des mesures préventives urgentes	**Situation Rouge**



TRAÇABILITAT DE LES MOSTRES DE POLS DE SUPERFICIE	DATA	01/08/19	Fase Condicionada / Fase Condicionada / Phase Conditionné
TRAZABILIDAD DE LAS MUESTRAS DE POLVO DE SUPERFICIE	FECHA		
TRAÇABILITÉ DES ÉCHANTILLONS DE POUSSIÈRE DE SURFACE	DATE		

MED8/1	MED8/2	MED8/3
		
		
		
		

Inf. Lab.
nº.14199719/20/2

% OK	nº M	OK Amiant
66.667	3	2

MED8/1	MED8/2	MED8/3
0	1	1

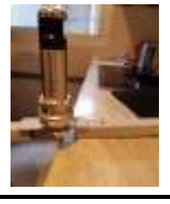
Aplicació del R-02

Informe /Dossier E.C.

TRAZABILITAT MOSTREIG ESTÀTIC AMBIENTAL (PUNT FIX):	DATA	20/11/19	Inf. Lab.
TRAZABILITAT MUESTREO ESTÁTICO AMBIENTAL (PUNTO FIJO):	FECHA		nº1922727
ÉCHANTILLONNAGE ENVIRONNEMENTAL STATIQUE DE TRAZABILITAT (POINT FIXE)	DATE		

Representativitat del mostreig / Representatividad del muestreo / Représentativité de l'échantillonnage (R-03)

Cabal promig	7L/min	L.Totals	1673	Temps	240	H.Inici	15:51	H. Final	19:51	OK / KO	Validació
Caudal promedio		L-Totales		Tiempo		H.Inicio		H. Final			Validación
Couler moyen		L-Totaux		Le temps		H.Debute		H.Dernière			La validation





V.L.A. (de ref./du réf.) = <5 f/L

Sens. Analítica / Sens. Analítica / Sens. Analytique	Conc. Calculada / Conc. Calculada / Conc. Calculée	N. Fibres Comptades / N. Fibras Contadas / N. Fibres Comptées
1,63	**< 4,9 f/L**	**0**

PROYECTO: 05/18-01/08/2019
Informe **14199719**v1

teletest Lab Analisis Tel 934.154.427 CB

MED 8/1

14199719 ACM 2020; PROYECTO: 05/18-01/08/2019; TECNICO: OC/LM; ; Lab
Fecha Recepción: 12/08/19 12:47 Inicio Análisis: 12/08/19
Fin Análisis: 19/08/19 Fecha Validación: 19/08/19

Condiciones Muestreo

Dia recogida	01/08/2019
Lugar de recogida	PLACA PLANA CENTRO
Muestra Remitida	Cinta adherente

INVESTIGACION E IDENTIFICACION DE FIBRAS DE AMIANTO EN MATERIALES POR MOPD/PLM

Resultado
Método basado en MTA/PI – 010/A09

Ausencia de amianto

.

Informe Validado por **Concepción Alomar Serrallach**
Responsble Laboratorio
Fecha Validación 19-08-2019

ISO 9001:2015
Cert ES103956-1 MICROBIOLOGIA INDUSTRIAL (AGUAS, ALIMENTOS, SUPERFICIES, AMBIENTES) Y TECNICAS INSTRUMENTALES (AGUAS, ALIMENTOS, AMBIENTES) E HIGIENE INDUSTRIAL. ANALISIS CLINICOS. ANATOMIA PATOLÓGICA Y EXPLORACIONES MÉDICAS.

PROYECTO: 05/18-01/08/2019
Informe **14199720**v1

teletest Lab Analisis Tel 934.154.427 CB

MED 8/2

14199720 ACM 2020; PROYECTO: 05/18-01/08/2019; TECNICO: OC/LM; ; Lab
Fecha Recepción: 12/08/19 12:47 Inicio Análisis: 12/08/19
Fin Análisis: 19/08/19 Fecha Validación: 19/08/19

Condiciones Muestreo

Dia recogida	01/08/2019
Lugar de recogida	PLACA PLANA DERECHA
Muestra Remitida	Cinta adherente

INVESTIGACION E IDENTIFICACION DE FIBRAS DE AMIANTO EN MATERIALES POR MOPD/PLM

Resultado
Método basado en MTA/PI – 010/A09

Presencia de amianto : Crisotilo

.

Informe Validado por **Concepción Alomar Serrallach**
Responsble Laboratorio
Fecha Validación 19-08-2019

ISO 9001:2015
Cert ES103956-1 MICROBIOLOGIA INDUSTRIAL (AGUAS, ALIMENTOS, SUPERFICIES, AMBIENTES) Y TECNICAS INSTRUMENTALES (AGUAS, ALIMENTOS, AMBIENTES) E HIGIENE INDUSTRIAL. ANALISIS CLINICOS. ANATOMIA PATOLÓGICA Y EXPLORACIONES MÉDICAS.

PROYECTO: 05/18-01/08/2019
Informe **14199721**v1

teletest Lab Analisis Tel 934.154.427 CB

MED 8/3

14199721 ACM 2020; PROYECTO: 05/18-01/08/2019; TECNICO: OC/LM; ; Lab
Fecha Recepción: 12/08/19 12:47 Inicio Análisis: 12/08/19
Fin Análisis: 19/08/19 Fecha Validación: 19/08/19

Condiciones Muestreo

Dia recogida	01/08/2019
Lugar de recogida	LAMA DERECHA
Muestra Remitida	Cinta adherente

INVESTIGACION E IDENTIFICACION DE FIBRAS DE AMIANTO EN MATERIALES POR MOPD/PLM

Resultado
Método basado en MTA/PI – 010/A09

Presencia de amianto : Crisotilo

.

Informe Validado por **Concepción Alomar Serrallach**
Responsble Laboratorio
Fecha Validación 19-08-2019

ISO 9001:2015
Cert ES103956-1 MICROBIOLOGIA INDUSTRIAL (AGUAS, ALIMENTOS, SUPERFICIES, AMBIENTES) Y TECNICAS INSTRUMENTALES (AGUAS, ALIMENTOS, AMBIENTES) E HIGIENE INDUSTRIAL. ANALISIS CLINICOS. ANATOMIA PATOLÓGICA Y EXPLORACIONES MÉDICAS.

Parc Ariane – Bâtiment 1 - 44, avenue Ariane
33700 MERIGNAC
Tél : 05.57.92.80.12
www.itga.fr

Accréditation n° 1-5968

Liste des sites et portée disponibles sur www.cofrac.fr

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation qui sont identifiés par le symbole

RAPPORT D'ESSAI N° IT051911-1533 EN DATE DU 27/11/2019

DETERMINATION DU NOMBRE DE FIBRES D'AMIANTE SUR UN FILTRE DE PRELEVEMENT D'AIR

Ce rapport d'essai ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse tels qu'ils ont été reçus au laboratoire.

Client :	ALEA CONTROLES 2 rue Jacques Lemercier 31000 TOULOUSE	**Dossier :**	BADIA DEL VALLES - MEDITERRANEO 8 MED8M
Réf Cde Client:	ACM-2018-214-TOU-SJP	**Réf Cde ITGA :**	IT0519-5337

INFORMATIONS CLIENT LIEES AU PRELEVEMENT

Filtre(s) reçu(s) au laboratoire le : 25/11/2019

Objectif du prélèvement : Surveillance périodique autres que liste A

Référence ITGA : 13596046.1

Référence filtre client	Volume (litres)
Filtre 19-227-23 - Témoin 19-227-13 - Du 20/11/19 15H51 au 20/11/19 19H51	1 673,00

Incertitude élargie relative au(x) volume(s) avec un facteur d'élargissement k=2	10,00 %

Le(s) prélèvement(s) n'a (ont) pas été réalisé(s) par ITGA, les informations fournies par l'organisme de prélèvement sont simplement retranscrites dans le(s) tableau(x) ci-dessus.

ANALYSE :

Analyse réalisée par : ITGA Merignac accréditation n° 1-5968 Date : 27/11/2019

Normes	NF X 43-050 : Détermination de la concentration en fibres d'amiante par microscopie électronique à transmission (méthode indir
Techniques analytiques	Microscopie Electronique à Transmission Analytique (EDX - diffration électronique)
Critères de comptage	Seules les fibres d'amiante de longueur supérieure à 5 µm, de rapport L/I supérieur à 3 et dont le diamètre est inférieur à 3.0 µm sont prises en compte.

Fraction de filtre	Surface effective de filtration (mm²)	Surface moyenne d'ouverture de grille (mm²)	Nombre de grilles analysées	Nombre d'ouvertures de grilles observées*	Nombre de fibres comptées*
13596046.1 : 1/2	228,00	0,0093	2	18	0,0

Sensibilité Analytique * (fibres/ filtre(s))	Nombre de fibres sur le(s) filtres(s) calculé : Sensibilité analytique x Nombre de fibres comptées (fibres/ filtre(s))	Résultat : Nombre de fibre(s) sur le(s) filtre(s)** (fibres/ filtre(s))	Intervalle de confiance à 95%*** (fibres/ filtre(s))	Type d'amiante
2724	0	< 8145	- / 8145	---

*** L'intervalle de confiance à 95% du nombre de fibres sur le(s) filtre(s) en fibres/ filtre(s) prend en compte les composantes d'incertitudes liées aux paramètres analytiques.

La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.
Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 10 ans et les rapports pendant 2 ans.
DTA 168-08 rev06

RAPPORT D'ESSAI N° IT051911-1533 EN DATE DU 27/11/2019

DETERMINATION DU NOMBRE DE FIBRES D'AMIANTE SUR UN FILTRE DE PRELEVEMENT D'AIR

RESULTAT :

Sensibilité analytique * (fibres/ litre)	Concentration calculée : Sensibilité analytique x Nombre de fibres comptées (fibres/ litre)	Résultat : Concentration ** (fibres/ litre)	Intervalle de confiance à 95%**** (fibres/ litre)	Type d'amiante
1,63	0,0	< 4,9	-/ 4,9	---

La sensibilité analytique réglementaire n'a pu être atteinte dans des conditions standards d'analyse.
Le prélèvement n'a pas été réalisé par ITGA, le laboratoire n'est par conséquent pas responsable des paramètres liés au prélèvement, le résultat sous forme de concentration en fibre/ litre formulé ci-dessus est fourni à titre indicatif sur la base du volume d'air prélevé indiqué par le client.
Le résultat est fourni hors accréditation.

* Si 100 fibres sont observées sur au moins 4 ouvertures de grilles, le comptage est arrêté quelle que soit la sensibilité analytique atteinte.
** Si le nombre de fibres comptées est inférieur à 4, le résultat est rendu sous la forme : inférieur à la limite supérieure de l'intervalle de confiance.
**** Les bornes de l'intervalle de confiance à 95% de la concentration prennent en compte les composantes d'incertitudes relatives à l'ensemble du processus analytique et au(x) volume(s) prélevé(s). L'incertitude élargie relative au(x) volume(s) prise en compte est de 10,00 % (avec un facteur d'élargissement k=2).
Les informations concernant les incertitudes de mesures sont disponibles sur demande auprès du laboratoire.

Validé par : Rémi BAKOTO - Analyste

La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.
Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 10 ans et les rapports pendant 2 ans.
DTA 168-08 rev06

Marcal
Administración de Fincas

MAPA AMIANTO BADIA DEL VALLES

Badia del Vallés, a 27 de septiembre del 2018.

LA OFICINA DE MARCAL ASESORES EN LA FIGURA DE JORGE CORDOBA MARTINEZ, COMO SECRETARIO ADMINISTRADOR DE LAS COMUNIDADES DE PROPIETARIOS INDICADAS EN LA TABLA DE ESTE DOCUMENTO, COMUNICA QUE SE HA REALIZADO EN CADA COMUNIDAD UN JUNTA PARA EXPLICAR EL ESTUDIO/INFORME DEL MAPA DE AMIANTO EN BADIA DEL VALLES, Y HA SIDO APROBADO POR TODAS LAS COMUNIDADES DEL LISTADO QUEDANDO FIRMADO EN ACTA.

CP		CP MEDITERRÁNEO, 10	
CP		CP	
CP	2	CP	
CP	6	CP	
CP	8	CP	
CP		CP	
CP		CP	
CP		CP	
CP		CP	
CP		CP	
CP		CP	
CP		CP	
CP		CP	
CP BL		CP	

www.grup3marcal.es
Marcal ASESORES
Simplemente soluciones
Oficina Badia del Valles
Telefonia - Fax 937.269.598
www.badia.marcalasesores.com

ACM

PROTOCOLO PARA LA EVALUACIÓN DEL ESTADO DE CONSERVACIÓN DE MATERIAL DE AMIANTO-CEMENTO (FIBROCEMENTO) — **R-01**

FASE INICIAL: ÍNDICE DE DEGRADACIÓN			MAPA DEL AMIANTO DE BADIA
Datos generales de la inspección visual:	Fecha de la inspección:		01/08/2019
Dirección de la inspección:	MEDITERRANEO 10	Nº Proyecto	AS-5/18
Empresa / Entidad Cliente:	Associació Veïns de Badia	Relación con el escenario a inspeccionar	Ninguno
Identificación del/la técnico que ejecuta la inspección:	Sr. Luis Mallart Casamajor / Sr. Omar Corrales Cazorla		

Material de amianto-cemento a inspeccionar: Escenarios a) b) y c)				Firma del/la Técnico Lider:			
a): 1) + 2)		*c): 3) + 4)*		*Cubierta a dos aguas 4)*		*Tubo aireación ext. 3)*	
b): 1) + 2+ 3)				*Placas planas (Galeria) 1)*		*Otros: LAMAS (Galeria) 2)*	

1) Presencia de deformaciones, fisuras/escamaciones /grietas/roturas, se da un valor

			1)	2)	3)	4)
0	No se aprecian.	En ningúno de los elementos				
1	SÍ, hay algunas	En uno de los elementos		X		
2	SÍ, hay algunas	En alguno de los elementos				
3	SÍ, hay muchas	En todos los elementos				

2 **Resultatdo1)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un 0 en la casilla: resultado

2) Presencia de estalactíttas, puntos de degoteo, se da un valor

			1)	2)	3)	4)
0	No se aprecian.	En ningúno de los elementos				
1	SÍ, hay algunas	En uno de los elementos		X		
2	SÍ, hay algunas	En alguno de los elementos				
3	SÍ, hay muchas	En todos los elementos				

2 **Resultado 2)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

3) Friabilidad, troceado, se da un valor

			1)	2)	3)	4)
0	No se aprecia.	En ningúno de los elementos				
1	Sí,se aprecian elementos fibrosos adheridos fuertemente			X		
2	Sí,los grupos de fibras se adhieren pero parcialmente					
3	SÍ, los grupos de fibras estan sueltas					

2 **Resultado 3)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

4) Ventilación, se da un valor

1 El MCA SÍ es encuentra lejos (> 2 metros) a aberturas de ventilación,o a flujos de aire
3 El MCA SÍ es encuenta próximo (≤ 2 metros) a aberturas de ventilación o a flujos de aire

3 **Resultado 4)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

5) La accesibilidad del MCA, se da un valor

1 El MCA NO es facilmente accesible. No está en zona de trabajo ni de tránsito de personas
3 El MCA SÍ és accesible, está en zona de trabajo o de tránsito de personas

1 **Resultado 5)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

6) Zona climática, se da un valor

1 SÍ el Material Con amianto (MCA) está en una zona de montaña
2 Sí el Material Con amianto (MCA) está en una zona de interior
3 Sí, el Material Con amianto (MCA) está en una zona del litoral

2 **Resultado 6)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

7) Factores meteorológicos: viento (elementos inspeccionados con mayor o menor exposición)

1 Sobre el plano del elemento inspeccionado sí hay edificios u otros elementos que le apantallan y no hay viento/s dominante/s
2 Sobre el plano del elemento inspeccionado sí hay edificios u otros elementos que le apantallan y sí hay viento/s dominante/s
3 Sobre el plano del elemento inspeccionado no hay edificios u otros elementos que le apantallan y no hay viento/s dominante/s
5 Sobre el plano del elemento inspeccionado no hay edificios u otros elementos que le apantallan y sí hay viento/s dominante/s

3 **Resultado 7)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

8) Ambiente inmediato al MCA, se da un valor

3 Es poco o no agresivo: Ej. Almacén, patio de luces, interior,
4 Es agresivo, sometido a HR>60%, Tª>40ºC , Tª<10ºC,

3 **Resultado 8)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

9) ANTIGÜEDAD (en años) multiplicador, se da un valor: fabricado o instalado

3 Sí, el MCA está instalado entre 1991 y 2001
4 SÍ, el MCA està instalado entre 1976 y 1990
5 SÍ, el MCA está instalado antes de 1975

5 **Resultado 9)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

ElÍndice de Degradación (I.D) se calcula de acuerdo al siguiente criterio

Índice de Degradación (I.D.)	1) / 2	+	2) / 2	+	3) / 2	+	4) / 3	+	5) / 1	+	6) / 2	+	7) / 3	+	8) / 3	x	9) / 5	=	I.D. / 90

I.D. < a 45: Ningún tipo de actuación. Realizar una nueva evaluación del I.D. cada tres años — **Situación Verde**

45 ≤ I.D. < 75: Realizar el Test de Nivel de Desprendimiento de Fibras (Fase Condicionada) — **Situación Taranja (aplicar medidas preventivas)**

I.D ≥ a 75: Retirada del material a la mayor brevedad possible, no tardar mas de un año desde la realización de la prueba. Mientrastanto aplicar medidas preventivas urgentes hasta la retirada — **Situación Roja**

AVD. MEDITERRÁNEO

núm	Galeria a)	Galeria b)	cubierta
10		X	

DOCUMENT HIGÈNIC DE L'EDIFICI	DOCUMENTO HIGIENICO DEL EDIFICIO	DOCUMENT DE BÀTIMENT HYGIENIQUE

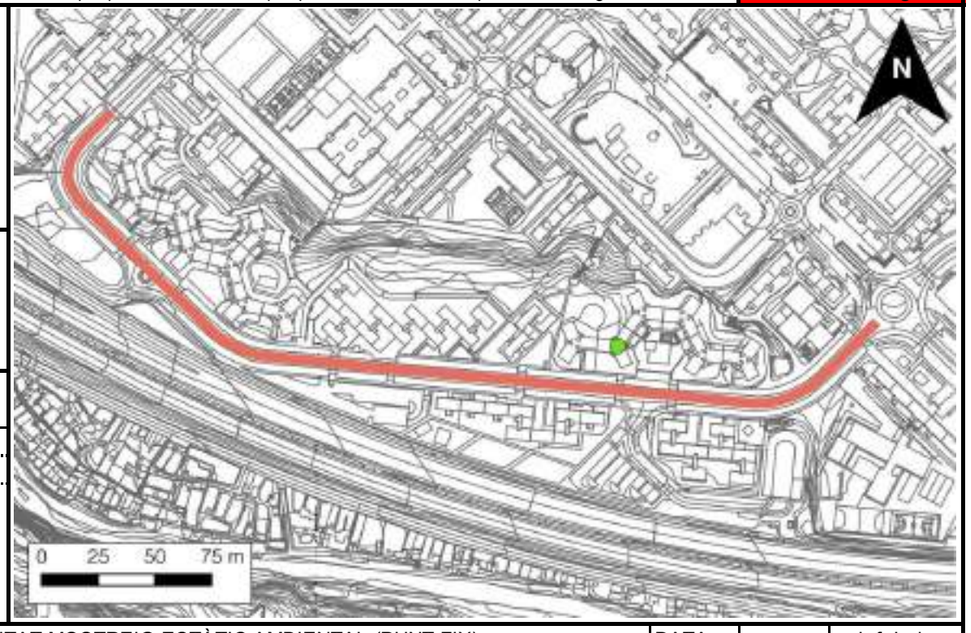
DATA	INSPECCIÓ VISUAL	01/08/19	APLICACIÓ DEL R-01: ÍNDEX DE DEGRADACIÓ (I.D)	**90**
FECHA	INSEPCCIÓN VISUAL		APLICACIÓN DEL R-01: ÍNDICE DE DEGRADACIÓN (I.D)	
DATE	INSPECTION VISUELLE		APPLICATION DE LA R-01: INDEX DE DÉGRADATION (I.D)	






Resultat de l'aplicació del qüestionari per conèixer lÍndex de Degradación (I.D)
Resultado de la aplicación del cuestionario para conocer el Índice de Degradación (I.D)
Résultat de l'application du questionnaire pour connaître l'Indice de Dégradation (ID)

I.D. < 45: Aplicar mesura preventiva. Realitzar una nova avaluació de l'ÍD amb periodicitat anual	**Situació Verda**
I.D. < 45: Aplicar medida preventiva. Realizar una nueva evaluación del I.D. con periodicidad anual	**Situación Verde**
I.D. < 45: Appliquer une mesure préventive. Effectuer une nouvelle évaluation de l'I.D. annuellement	**Situation Verte**
I.D. comprés entre ≥45 i <75: Realitzar el Test de Despreniment de Fibres (Fase Condicionada)	**Situació Taronja**
I.D. comprendido entre ≥45 y <75: Realizar el Test de Desprendimiento de Fibras (Fase Condicionada)	**Situación Naranja**
I.D. Entre ≥45 et <75 ans: effectuez le test de détachement de la fibre (Fhase conditionné)	**Situation Orange**
I.D ≥ 75: Cal retirar el material a la major brevetat possible. Mentrestant adoptar mesures preventives urgents	**Situació Vernella**
I.D ≥ 75 Hay que retirar el material a la mayor brevedad posible. Mientras tanto adoptar medidas preventivas urgentes	**Situación Roja**
I.D ≥ 75: Le matériel doit être retiré dès que possible. Entre-temps, prendre des mesures préventives urgentes	**Situation Rouge**



TRAÇABILITAT DE LES MOSTRES DE POLS DE SUPERFICIE	DATA	01/08/19	Fase Condicionada / Fase Condicionada / Phase Conditionné
TRAZABILIDAD DE LAS MUESTRAS DE POLVO DE SUPERFICIE	FECHA		
TRAÇABILITÉ DES ÉCHANTILLONS DE POUSSIÈRE DE SURFACE	DATE		

MED10/1	MED10/2	MED10/3
		
		
		
		

Inf. Lab.
nº.14199716/7/8

% OK	nº M	OK Amiant
66.667	3	2

MED10/1	MED10/2	MED10/3
0	1	1

Aplicació del R-02

Informe /Dossier E.C.

TRAZABILITAT MOSTREIG ESTÀTIC AMBIENTAL (PUNT FIX):	DATA	20/11/19	Inf. Lab.
TRAZABILITAT MUESTREO ESTÁTICO AMBIENTAL (PUNTO FIJO):	FECHA		nº1922716
ÉCHANTILLONNAGE ENVIRONNEMENTAL STATIQUE DE TRAZABILITAT (POINT FIXE)	DATE		

Representativitat del mostreig / Representatividad del muestreo / Représentativité de l'échantillonnage (R-03)

Cabal promig	7L/min	L.Totals	1682,5	Temps	240	H.Inici	10:11	H. Final	14:11	OK / KO	Validació
Caudal promedio		L-Totales		Tiempo		H.Inicio		H. Final			Validación
Couler moyen		L-Totaux		Le temps		H.Debute		H.Dernière			La validation





V.L.A. (de ref./du réf.) = <5 f/L

Sens. Analítica / Sens. Analítica / Sens. Analytique	Conc. Calculada / Conc. Calculada / Conc. Calculée	N. Fibres Comptades / N. Fibras Contadas / N. Fibres Comptées
1,62	**< 4,9 f/L**	**0**

PROYECTO: 05/18-01/08/2019
Informe **14199716**v1

teletest Lab Analisis Tel 934.154.427 CB

MED 10/1

14199716 ACM 2020; PROYECTO: 05/18-01/08/2019; TECNICO: OC/LM; ; Lab
Fecha Recepción: 12/08/19 12:47 Inicio Análisis: 12/08/19
Fin Análisis: 19/08/19 Fecha Validación: 19/08/19

Condiciones Muestreo

Dia recogida	01/08/2019
Lugar de recogida	LAMA DERECHA ROTA
Muestra Remitida	Cinta adherente

INVESTIGACION E IDENTIFICACION DE FIBRAS DE AMIANTO EN MATERIALES POR MOPD/PLM

Resultado
Método basado en MTA/PI – 010/A09

Ausencia de amianto

.

Informe Validado por **Concepción Alomar Serrallach**
Responsble Laboratorio
Fecha Validación 19-08-2019

ISO 9001:2015
Cert ES103956-1 MICROBIOLOGIA INDUSTRIAL (AGUAS, ALIMENTOS, SUPERFICIES, AMBIENTES) Y TECNICAS INSTRUMENTALES (AGUAS, ALIMENTOS, AMBIENTES) E HIGIENE INDUSTRIAL. ANALISIS CLINICOS. ANATOMIA PATOLÓGICA Y EXPLORACIONES MÉDICAS.

PROYECTO: 05/18-01/08/2019
Informe **14199717**v1

teletest Lab Analisis Tel 934.154.427 CB

MED 10/2

14199717 ACM 2020; PROYECTO: 05/18-01/08/2019; TECNICO: OC/LM; ; Lab
Fecha Recepción: 12/08/19 12:47 Inicio Análisis: 12/08/19
Fin Análisis: 19/08/19 Fecha Validación: 19/08/19

Condiciones Muestreo

Dia recogida	01/08/2019
Lugar de recogida	PLACA PLANA IZQUERDA
Muestra Remitida	Cinta adherente

INVESTIGACION E IDENTIFICACION DE FIBRAS DE AMIANTO EN MATERIALES POR MOPD/PLM

Resultado
Método basado en MTA/PI – 010/A09

Presencia de amianto : Crisotilo

.

Informe Validado por **Concepción Alomar Serrallach**
Responsble Laboratorio
Fecha Validación 19-08-2019

ISO 9001:2015
Cert ES103956-1 MICROBIOLOGIA INDUSTRIAL (AGUAS, ALIMENTOS, SUPERFICIES, AMBIENTES) Y TECNICAS INSTRUMENTALES (AGUAS, ALIMENTOS, AMBIENTES) E HIGIENE INDUSTRIAL. ANALISIS CLINICOS. ANATOMIA PATOLÓGICA Y EXPLORACIONES MÉDICAS.

PROYECTO: 05/18-01/08/2019
Informe **14199718**v1

teletest Lab Analisis Tel 934.154.427 CB

MED 10/3

14199718 ACM 2020; PROYECTO: 05/18-01/08/2019; TECNICO: OC/LM; ; Lab
Fecha Recepción: 12/08/19 12:47 Inicio Análisis: 12/08/19
Fin Análisis: 19/08/19 Fecha Validación: 19/08/19

Condiciones Muestreo

Dia recogida	01/08/2019
Lugar de recogida	LAMA IZQUIERDA ROTA
Muestra Remitida	Cinta adherente

INVESTIGACION E IDENTIFICACION DE FIBRAS DE AMIANTO EN MATERIALES POR MOPD/PLM

Resultado
Método basado en MTA/PI – 010/A09

Presencia de amianto : Crisotilo

.

Informe Validado por **Concepción Alomar Serrallach**
Responsble Laboratorio
Fecha Validación 19-08-2019

ISO 9001:2015
Cert ES103956-1 MICROBIOLOGIA INDUSTRIAL (AGUAS, ALIMENTOS, SUPERFICIES, AMBIENTES) Y TECNICAS INSTRUMENTALES (AGUAS, ALIMENTOS, AMBIENTES) E HIGIENE INDUSTRIAL. ANALISIS CLINICOS. ANATOMIA PATOLÓGICA Y EXPLORACIONES MÉDICAS.

Parc Ariane – Bâtiment 1 - 44, avenue Ariane
33700 MERIGNAC
Tél : 05.57.92.80.12
www.itga.fr

Accréditation n° 1-5968

Liste des sites et portée disponibles sur www.cofrac.fr

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation qui sont identifiés par le symbole

RAPPORT D'ESSAI N° IT051911-1468 EN DATE DU 27/11/2019

DETERMINATION DU NOMBRE DE FIBRES D'AMIANTE SUR UN FILTRE DE PRELEVEMENT D'AIR

Ce rapport d'essai ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse tels qu'ils ont été reçus au laboratoire.

Client :	ALEA CONTROLES 2 rue Jacques Lemercier 31000 TOULOUSE	**Dossier :**	BADIA DEL VALLES - MEDITERRANEO 10 MED10A
Réf Cde Client:	ACM-2018-214-TOU-SJP	**Réf Cde ITGA :**	IT0519-5316

INFORMATIONS CLIENT LIEES AU PRELEVEMENT

Filtre(s) reçu(s) au laboratoire le : 25/11/2019

Objectif du prélèvement : D - Surveillance périodique autres que liste A

Référence ITGA : 13592520.1

Référence filtre client	Volume (litres)
Filtre n°19-227-16 - Témoin n° 19-225-34 / du 20/11/19 10:11 au 20/11/19 14:11	1 682,50

Incertitude élargie relative au(x) volume(s) avec un facteur d'élargissement k=2	10,00 %

Le(s) prélèvement(s) n'a (ont) pas été réalisé(s) par ITGA, les informations fournies par l'organisme de prélèvement sont simplement retranscrites dans le(s) tableau(x) ci-dessus.

ANALYSE :

Analyse réalisée par : ITGA Merignac accréditation n° 1-5968 Date : 27/11/2019

Normes	NF X 43-050 : Détermination de la concentration en fibres d'amiante par microscopie électronique à transmission (méthode indir
Techniques analytiques	Microscopie Electronique à Transmission Analytique (EDX - diffration électronique)
Critères de comptage	Seules les fibres d'amiante de longueur supérieure à 5 µm, de rapport L/I supérieur à 3 et dont le diamètre est inférieur à 3.0 µm sont prises en compte.

Fraction de filtre	Surface effective de filtration (mm²)	Surface moyenne d'ouverture de grille (mm²)	Nombre de grilles analysées	Nombre d'ouvertures de grilles observées*	Nombre de fibres comptées*
13592520.1 : 1/2	228,00	0,0093	2	18	0,0

Sensibilité Analytique * (fibres/ filtre(s))	Nombre de fibres sur le(s) filtres(s) calculé : Sensibilité analytique x Nombre de fibres comptées (fibres/ filtre(s))	Résultat : Nombre de fibre(s) sur le(s) filtre(s)** (fibres/ filtre(s))	Intervalle de confiance à 95%*** (fibres/ filtre(s))	Type d'amiante
2724	0	< 8145	- / 8145	---

*** L'intervalle de confiance à 95% du nombre de fibres sur le(s) filtre(s) en fibres/ filtre(s) prend en compte les composantes d'incertitudes liées aux paramètres analytiques.

La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.
Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 10 ans et les rapports pendant 2 ans.
DTA 168-08 rev06

RAPPORT D'ESSAI N° IT051911-1468 EN DATE DU 27/11/2019

DETERMINATION DU NOMBRE DE FIBRES D'AMIANTE SUR UN FILTRE DE PRELEVEMENT D'AIR

RESULTAT :

Sensibilité analytique * (fibres/ litre)	Concentration calculée : Sensibilité analytique x Nombre de fibres comptées (fibres/ litre)	Résultat : Concentration ** (fibres/ litre)	Intervalle de confiance à 95%**** (fibres/ litre)	Type d'amiante
1,62	0,0	< 4,8	-/ 4,8	---

La sensibilité analytique réglementaire n'a pu être atteinte dans des conditions standards d'analyse.
Le prélèvement n'a pas été réalisé par ITGA, le laboratoire n'est par conséquent pas responsable des paramètres liés au prélèvement, le résultat sous forme de concentration en fibre/ litre formulé ci-dessus est fourni à titre indicatif sur la base du volume d'air prélevé indiqué par le client.
Le résultat est fourni hors accréditation.

* Si 100 fibres sont observées sur au moins 4 ouvertures de grilles, le comptage est arrêté quelle que soit la sensibilité analytique atteinte.
** Si le nombre de fibres comptées est inférieur à 4, le résultat est rendu sous la forme : inférieur à la limite supérieure de l'intervalle de confiance.
**** Les bornes de l'intervalle de confiance à 95% de la concentration prennent en compte les composantes d'incertitudes relatives à l'ensemble du processus analytique et au(x) volume(s) prélevé(s). L'incertitude élargie relative au(x) volume(s) prise en compte est de 10,00 % (avec un facteur d'élargissement k=2).
Les informations concernant les incertitudes de mesures sont disponibles sur demande auprès du laboratoire.

Validé par : Yoni PENEL - Responsable Laboratoire



La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.
Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 10 ans et les rapports pendant 2 ans.
DTA 168-08 rev06

Marcal
Administración de Fincas

CI		
CI		
CI		
CI		
CI		
CI	CP MEDITERRANEO 11	CF
CI	CP	CF
CI	CP	CF
CI	CP	CF
CI	CP	CF ,13
CI	CP	CF
CI	CP	CF
CI	CP	CF
CI	CP ...	

QUEDA FIRMADO POR EL SECRETARIO ADMINISTRADOR DE LAS COMUNIDADES
JORGE CORDOBA MARTINEZ.

Marcal
Asesores
Carrer menorca, nº 6 Local
08214 Badia del Valles
Tel. 937 296 398
www.badia.marcalasesores.com

www.grupomarcal.es
Marcal
ASESORES

Simplemente solucione
Oficina Badia del Valles
Teléfono - Fax 937.269.398
www.badia.marcalasesores.com

ACM — **PROTOCOLO PARA LA EVALUACIÓN DEL ESTADO DE CONSERVACIÓN DE MATERIAL DE AMIANTO-CEMENTO (FIBROCEMENTO)** — **R-01**

FASE INICIAL: ÍNDICE DE DEGRADACIÓN			MAPA DEL AMIANTO DE BADIA
Datos generales de la inspección visual:	Fecha de la inspección:		26/06/2019
Dirección de la inspección:	MEDITERRANEO 11	Nº Proyecto	AS-5/18
Empresa / Entidad Cliente:	Associació Veïns de Badia	Relación con el escenario a inspeccionar	Ninguno
Identificación del/la técnico que ejecuta la inspección:	Sr. Luis Mallart Casamajor / Sr. Omar Corrales Cazorla		

Material de amianto-cemento a inspeccionar: Escenarios a) b) y c)				Firma del/la Técnico Lider:			
a): 1) + 2)		*c): 3) + 4)*	x	*Cubierta a dos aguas 4)*	x	*Tubo aireación ext. 3)*	x
b): 1) + 2+ 3)				*Placas planas (Galeria) 1)*		*Otros: LAMAS (Galeria) 2)*	

1) Presencia de deformaciones, fisuras/escamaciones /grietas/roturas, se da un valor

0	No se aprecian.	En ningúno de los elementos	1)		2)		3)		4)		
1	SÍ, hay algunas	En uno de los elementos	1)		2)		3)		4)	X	
2	SÍ, hay algunas	En alguno de los elementos	1)		2)		3)		4)		
3	SÍ, hay muchas	En todos los elementos	1)		2)		3)		4)		

1 **Resultatdo1)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un 0 en la casilla: resultado

2) Presencia de estalactíttas, puntos de degoteo, se da un valor

0	No se aprecian.	En ningúno de los elementos	1)		2)		3)		4)	X	
1	SÍ, hay algunas	En uno de los elementos	1)		2)		3)		4)		
2	SÍ, hay algunas	En alguno de los elementos	1)		2)		3)		4)		
3	SÍ, hay muchas	En todos los elementos	1)		2)		3)		4)		

0 **Resultado 2)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

3) Friabilidad, troceado, se da un valor

0	No se aprecia.	En ningúno de los elementos	1)		2)		3)		4)	X	
1	Sí,se aprecian elementos fibrosos adheridos fuertemente		1)		2)		3)		4)		
2	SÍ,los grupos de fibras se adhieren pero parcialmente		1)		2)		3)		4)		
3	SÍ, los grupos de fibras estan sueltas		1)		2)		3)		4)		

0 **Resultado 3)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

4) Ventilación, se da un valor

1 El MCA SÍ es encuentra lejos (> 2 metros) a aberturas de ventilación,o a flujos de aire
3 El MCA SÍ es encuenta próximo (≤ 2 metros) a aberturas de ventilación o a flujos de aire

1 **Resultado 4)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

5) La accesibilidad del MCA, se da un valor

1 El MCA NO es facilmente accesible. No está en zona de trabajo ni de tránsito de personas
3 El MCA SÍ és accesible, está en zona de trabajo o de tránsito de personas

n.a **Resultado 5)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

6) Zona climática, se da un valor

1 SÍ el Material Con amianto (MCA) está en una zona de montaña
2 Sí el Material Con amianto (MCA) está en una zona de interior
3 Sí, el Material Con amianto (MCA) está en una zona del litoral

2 **Resultado 6)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

7) Factores meteorológicos: viento (elementos inspeccionados con mayor o menor exposición)

1 Sobre el plano del elemento inspeccionado sí hay edificios u otros elementos que le apantallan y no hay viento/s dominante/s
2 Sobre el plano del elemento inspeccionado sí hay edificios u otros elementos que le apantallan y sí hay viento/s dominante/s
3 Sobre el plano del elemento inspeccionado no hay edificios u otros elementos que le apantallan y no hay viento/s dominante/s
5 Sobre el plano del elemento inspeccionado no hay edificios u otros elementos que le apantallan y sí hay viento/s dominante/s

n.a **Resultado 7)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

8) Ambiente inmediato al MCA, se da un valor

3 Es poco o no agresivo: Ej. Almacén, patio de luces, interior,
4 Es agresivo, sometido a HR>60%, Tª>40ºC , Tª<10ºC,

3 **Resultado 8)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

9) ANTIGÜEDAD (en años) multiplicador, se da un valor: fabricado o instalado

3 Sí, el MCA está instalado entre 1991 y 2001
4 SÍ, el MCA està instalado entre 1976 y 1990
5 SÍ, el MCA está instalado antes de 1975

5 **Resultado 9)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

ElÍndice de Degradación (I.D) se calcula de acuerdo al siguiente criterio

Índice de Degradación (I.D.)	1) 1	+	2) 0	+	3) 0	+	4) 1	+	5) n.a	+	6) 2	+	7) n.a	+	8) 3	x	9) 5	=	I.D. 35

I.D. < a 45: Ningún tipo de actuación. Realizar una nueva evaluación del I.D. cada tres años — **Situación Verde**

45 ≤ I.D. < 75: Realizar el Test de Nivel de Desprendimiento de Fibras (Fase Condicionada) — **Situación Taranja (aplicar medidas preventivas)**

I.D ≥ a 75: Retirada del material a la mayor brevedad possible, no tardar mas de un año desde la realización de la prueba. Mientrastanto aplicar medidas preventivas urgentes hasta la retirada — **Situación Roja**

AVD. MEDITERRÁNEO

núm	Galeria a)	Galeria b)	cubierta
11			X

DOCUMENT HIGÈNIC DE L'EDIFICI	DOCUMENTO HIGIENICO DEL EDIFICIO	DOCUMENT DE BÀTIMENT HYGIENIQUE

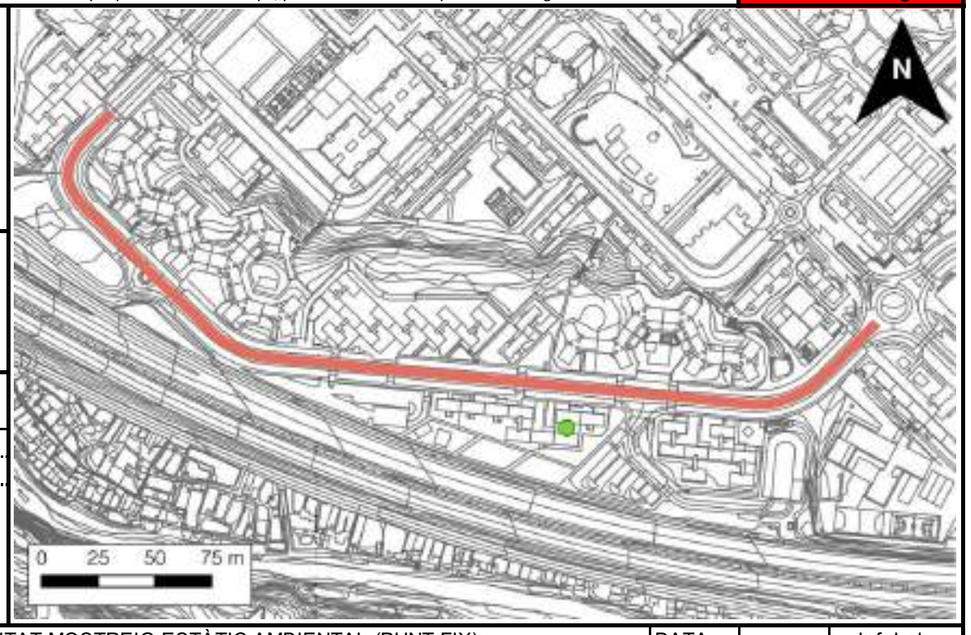
DATA	INSPECCIÓ VISUAL	28/03/19	APLICACIÓ DEL R-01: ÍNDEX DE DEGRADACIÓ (I.D)	**35**
FECHA	INSEPCCIÓN VISUAL		APLICACIÓN DEL R-01: ÍNDICE DE DEGRADACIÓN (I.D)	
DATE	INSPECTION VISUELLE		APPLICATION DE LA R-01: INDEX DE DÉGRADATION (I.D)	






Resultat de l'aplicació del qüestionari per conèixer l'índex de Degradación (I.D)
Resultado de la aplicación del cuestionario para conocer el índice de degradación (I.D)
Résultat de l'application du questionnaire pour connaître l'indice de dégradation (ID)

I.D. < 45: Cap tipus d'actuació. Realitzar una nova avaluació del I.D. cada dos anys	**Situació Verda**
I.D. ≤ 45: Ningún tipo de actuación. Realizar una nueva evaluación del I.D. cada dos años	**Situación Verde**
I.D. ≤ 45: Aucun type d'action. Effectuer une nouvelle évaluation de l'I.D. tous les deux ans	**Situation Verte**
I.D. comprés entre ≤45 i <75: Realitzar el Test de Nivell de Despreniment de Fibres (Fase Condicionada)	**Situació Taronja**
I.D. comprendido entre ≤45 y <75: Realizar el Test de Nivel de Desprendimiento de Fibras (Fase Condicionada)	**Situación Naranja**
I.D. Entre ≤45 et <75 ans: effectuez le test de nivellement de la fibre optique (Fhase conditionné)	**Situation Orange**
I.D ≥ 75: Cal retirar el material a la major brevetat possible. Mentrestant adoptar mesures preventives urgents	**Situació Vernella**
I.D ≥ 75 Hay que retirar el material a la mayor brevedad posible. Mientras tanto adoptar medidas preventivas urgentes	**Situación Roja**
I.D ≥ 75: Le matériel doit être retiré dès que possible. Entre-temps, prendre des mesures préventives urgentes	**Situation Rouge**



TRAÇABILITAT DE LES MOSTRES DE POLS DE SUPERFICIE	DATA	20/06/19
TRAZABILIDAD DE LAS MUESTRAS DE POLVO DE SUPERFICIE	FECHA	
TRAÇABILITÉ DES ÉCHANTILLONS DE POUSSIÈRE DE SURFACE	DATE	

Fase Condicionada / Fase Condicionada / Phase Conditionné

MED11/1	MED11/2	MED11/3
		
		
		
		

Inf. Lab.	% OK	nº M	OK Amiant
nº.14197540/1/2	33.333	3	1

MED11/1	MED11/2	MED11/3
0	1	0

Aplicació del R-02

Informe /Dossier E.C.

TRAZABILITAT MOSTREIG ESTÀTIC AMBIENTAL (PUNT FIX):	DATA		Inf. Lab.
TRAZABILITAT MUESTREO ESTÁTICO AMBIENTAL (PUNTO FIJO):	FECHA		nº
ÉCHANTILLONNAGE ENVIRONNEMENTAL STATIQUE DE TRAZABILITAT (POINT FIXE)	DATE		

Representativitat del mostreig / Representatividad del muestreo / Représentativité de l'échantillonnage (R-03)

Cabal promig	7L/min	L.Totals	0	Temps		H.Inici		H. Final		OK / KO	Validació
Caudal promedio		L-Totales		Tiempo		H.Inicio		H. Final			Validación
Couler moyen		L-Totaux		Le temps		H.Debute		H.Dernière			La validation

05/18-20/6/19
Informe **14197540**v1

teletest Lab Analisis
Tel 934.154.427 CB
MED 11/1

14197540 ACM 2020; 05/18-20/6/19; ; ; Lab
Fecha Recepción: 03/07/19 ; Inicio Análisis: 04/07/19; Fin Análisis: 04/07/19; Fecha Validación: 04/07/19

Condiciones Muestreo

Dia recogida
Datos aportados por el responsable de muestreo 02/07/2019
Lugar de recogida
Datos aportados por el responsable de muestreo T/T/S C.ME Borde placa cubierta media
Responsable recogida
Lluis Mallart
Muestra Remitida
Cinta adherente

INVESTIGACION E IDENTIFICACION DE FIBRAS DE AMIANTO EN MATERIALES POR MOPD/PLM

Resultado
Método basado en MTA/PI – 010/A09

Ausencia de amianto

.

Informe Validado por **Concepción Alomar Serrallach** Responsble Laboratorio
Fecha Validación 04-07-2019

v1.
ACM 2020
Página **34** / 55
Impresión 04-07-2019 21:20 F-49-14

ISO 9001:2015
Cert ES103956-1 MICROBIOLOGIA INDUSTRIAL (AGUAS, ALIMENTOS, SUPERFICIES, AMBIENTES) Y TECNICAS INSTRUMENTALES (AGUAS, ALIMENTOS, AMBIENTES) E HIGIENE INDUSTRIAL. ANALISIS CLINICOS. ANATOMIA PATOLÓGICA Y EXPLORACIONES MÉDICAS.

05/18-20/6/19
Informe **14197541**v1

teletest Lab Analisis
Tel 934.154.427 CB
MED 11/2

14197541 ACM 2020; 05/18-20/6/19; ; ; Lab
Fecha Recepción: 03/07/19 ; Inicio Análisis: 04/07/19; Fin Análisis: 04/07/19; Fecha Validación: 04/07/19

Condiciones Muestreo

Dia recogida
Datos aportados por el responsable de muestreo 02/07/2019
Lugar de recogida
Datos aportados por el responsable de muestreo T/T/S C.IN Superficie placa cubierta inferior
Responsable recogida
Lluis Mallart
Muestra Remitida
Cinta adherente

INVESTIGACION E IDENTIFICACION DE FIBRAS DE AMIANTO EN MATERIALES POR MOPD/PLM

Resultado
Método basado en MTA/PI – 010/A09

Presencia de amianto : Crisotilo

.

.

Informe Validado por **Concepción Alomar Serrallach** Responsble Laboratorio
Fecha Validación 04-07-2019

v1.
ACM 2020
Página **35** / 55
Impresión 04-07-2019 21:20 F-49-14

ISO 9001:2015
Cert ES103956-1 MICROBIOLOGIA INDUSTRIAL (AGUAS, ALIMENTOS, SUPERFICIES, AMBIENTES) Y TECNICAS INSTRUMENTALES (AGUAS, ALIMENTOS, AMBIENTES) E HIGIENE INDUSTRIAL. ANALISIS CLINICOS. ANATOMIA PATOLÓGICA Y EXPLORACIONES MÉDICAS.

05/18-20/6/19
Informe **14197542**v1

teletest Lab Analisis
Tel 934.154.427 CB
MED 11/3

14197542 ACM 2020; 05/18-20/6/19; ; ; Lab
Fecha Recepción: 03/07/19 ; Inicio Análisis: 04/07/19; Fin Análisis: 04/07/19; Fecha Validación: 04/07/19

Condiciones Muestreo

Dia recogida
Datos aportados por el responsable de muestreo 02/07/2019
Lugar de recogida
Datos aportados por el responsable de muestreo T/T/S C.SU Placa cubierta superior (Viga)
Responsable recogida
Lluis Mallart
Muestra Remitida
Cinta adherente

INVESTIGACION E IDENTIFICACION DE FIBRAS DE AMIANTO EN MATERIALES POR MOPD/PLM

Resultado
Método basado en MTA/PI – 010/A09

Ausencia de amianto

.

Informe Validado por **Concepción Alomar Serrallach** Responsble Laboratorio
Fecha Validación 04-07-2019

v1.
ACM 2020
Página **36** / 55
Impresión 04-07-2019 21:20 F-49-14

ISO 9001:2015
Cert ES103956-1 MICROBIOLOGIA INDUSTRIAL (AGUAS, ALIMENTOS, SUPERFICIES, AMBIENTES) Y TECNICAS INSTRUMENTALES (AGUAS, ALIMENTOS, AMBIENTES) E HIGIENE INDUSTRIAL. ANALISIS CLINICOS. ANATOMIA PATOLÓGICA Y EXPLORACIONES MÉDICAS.

Marcal
Administración de Fincas

MAPA AMIANTO BADIA DEL VALLES

Badia del Vallés, a 27 de septiembre del 2018.

LA OFICINA DE MARCAL ASESORES EN LA FIGURA DE JORGE CORDOBA MARTINEZ, COMO SECRETARIO ADMINISTRADOR DE LAS COMUNIDADES DE PROPIETARIOS INDICADAS EN LA TABLA DE ESTE DOCUMENTO, COMUNICA QUE SE HA REALIZADO EN CADA COMUNIDAD UN JUNTA PARA EXPLICAR EL ESTUDIO/INFORME DEL MAPA DE AMIANTO EN BADIA DEL VALLES, Y HA SIDO APROBADO POR TODAS LAS COMUNIDADES DEL LISTADO QUEDANDO FIRMADO EN ACTA.

CP	0
CP	CP MEDITERRÁNEO, 12
CP	CP
CP	CP
CP	CP
CP	CP
CP	CP
CP	CP
CP	CP
CP	CP
CP	CP
CP	C

www.grupomarcal.es
Marcal ASESORES
Simplemente soluciones
Oficina Badia del Valles
Teléfono - Fax 937.269.598
www.badia.marcalasesores.com

ACM

PROTOCOLO PARA LA EVALUACIÓN DEL ESTADO DE CONSERVACIÓN DE MATERIAL DE AMIANTO-CEMENTO (FIBROCEMENTO) — **R-01**

FASE INICIAL: ÍNDICE DE DEGRADACIÓN			**MAPA DEL AMIANTO DE BADIA**
Datos generales de la inspección visual:	**Fecha de la inspección:**		**01/08/2019**
Dirección de la inspección:	**MEDITERRANEO 12**	**Nº Proyecto**	**AS-5/18**
Empresa / Entidad Cliente:	**Associació Veïns de Badia**	**Relación con el escenario a inspeccionar**	**Ninguno**
Identificación del/la técnico que ejecuta la inspección:		**Sr. Luis Mallart Casamajor / Sr. Omar Corrales Cazorla**	
Material de amianto-cemento a inspeccionar: Escenarios a) b) y c)		**Firma del/la Técnico Lider:**	

a): 1) + 2)		***c): 3) + 4)***		***Cubierta a dos aguas 4)***	***Tubo aireación ext. 3)***
b): 1) + 2+ 3)	X			***Placas planas (Galeria) 1)***	***Otros: LAMAS (Galeria) 2)***

1) Presencia de deformaciones, fisuras/escamaciones /grietas/roturas, se da un valor

0	No se aprecian.	En ningúno de los elementos	1)		2)		3)		4)		
1	SÍ, hay algunas	En uno de los elementos	1)		2)		3)		4)		
2	SÍ, hay algunas	En alguno de los elementos	1)		2)		3)	X	4)		
3	SÍ, hay muchas	En todos los elementos	1)		2)		3)		4)		

3 **Resultatdo1)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un 0 en la casilla: resultado

2) Presencia de estalactíttas, puntos de degoteo, se da un valor

0	No se aprecian.	En ningúno de los elementos	1)		2)		3)		4)		
1	SÍ, hay algunas	En uno de los elementos	1)		2)		3)		4)		
2	SÍ, hay algunas	En alguno de los elementos	1)		2)		3)	X	4)		
3	SÍ, hay muchas	En todos los elementos	1)		2)		3)		4)		

3 **Resultado 2)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

3) Friabilidad, troceado, se da un valor

0	No se aprecia.	En ningúno de los elementos	1)		2)		3)		4)		
1	Sí,se aprecian elementos fibrosos adheridos fuertemente		1)		2)		3)	X	4)		
2	SÍ,los grupos de fibras se adhieren pero parcialmente		1)		2)		3)		4)		
3	SÍ, los grupos de fibras estan sueltas		1)		2)		3)		4)		

3 **Resultado 3)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

4) Ventilación, se da un valor

1 El MCA SÍ es encuentra lejos (> 2 metros) a aberturas de ventilación,o a flujos de aire
3 El MCA SÍ es encuenta próximo (≤ 2 metros) a aberturas de ventilación o a flujos de aire

3 **Resultado 4)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

5) La accesibilidad del MCA, se da un valor

1 El MCA NO es facilmente accesible. No está en zona de trabajo ni de tránsito de personas
3 El MCA SÍ és accesible, está en zona de trabajo o de tránsito de personas

3 **Resultado 5)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

6) Zona climática, se da un valor

1 SÍ el Material Con amianto (MCA) está en una zona de montaña
2 Sí el Material Con amianto (MCA) está en una zona de interior
3 Sí, el Material Con amianto (MCA) está en una zona del litoral

2 **Resultado 6)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

7) Factores meteorológicos: viento (elementos inspeccionados con mayor o menor exposición)

1 Sobre el plano del elemento inspeccionado sí hay edificios u otros elementos que le apantallan y no hay viento/s dominante/s
2 Sobre el plano del elemento inspeccionado sí hay edificios u otros elementos que le apantallan y sí hay viento/s dominante/s
3 Sobre el plano del elemento inspeccionado no hay edificios u otros elementos que le apantallan y no hay viento/s dominante/s
5 Sobre el plano del elemento inspeccionado no hay edificios u otros elementos que le apantallan y sí hay viento/s dominante/s

3 **Resultado 7)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

8) Ambiente inmediato al MCA, se da un valor

3 Es poco o no agresivo: Ej. Almacén, patio de luces, interior,
4 Es agresivo, sometido a HR>60%, Tª>40ºC , Tª<10ºC,

3 **Resultado 8)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

9) ANTIGÜEDAD (en años) multiplicador, se da un valor: fabricado o instalado

3 Sí, el MCA está instalado entre 1991 y 2001
4 SÍ, el MCA està instalado entre 1976 y 1990
5 SÍ, el MCA está instalado antes de 1975

5 **Resultado 9)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

ElÍndice de Degradación (I.D) se calcula de acuerdo al siguiente criterio

Índice de Degradación (I.D.)	1) / 3	+	2) / 3	+	3) / 3	+	4) / 3	+	5) / 3	+	6) / 2	+	7) / 3	+	8) / 3	x	9) / 5	=	**I.D. 115**

I.D. < a 45: Ningún tipo de actuación. Realizar una nueva evaluación del I.D. cada tres años — **Situación Verde**

45 ≤ I.D. < 75: Realizar el Test de Nivel de Desprendimento de Fibras (Fase Condicionada) — **Situación Taranja (aplicar medidas preventivas)**

I.D ≥ a 75: Retirada del material a la mayor brevedad possible, no tardar mas de un año desde la realización de la prueba. Mientrastanto aplicar medidas preventivas urgentes hasta la retirada — **Situación Roja**

AVD. MEDITERRÁNEO

núm	Galeria a)	Galeria b)	cubierta
12		X	

DOCUMENT HIGÈNIC DE L'EDIFICI	DOCUMENTO HIGIENICO DEL EDIFICIO	DOCUMENT DE BÀTIMENT HYGIENIQUE

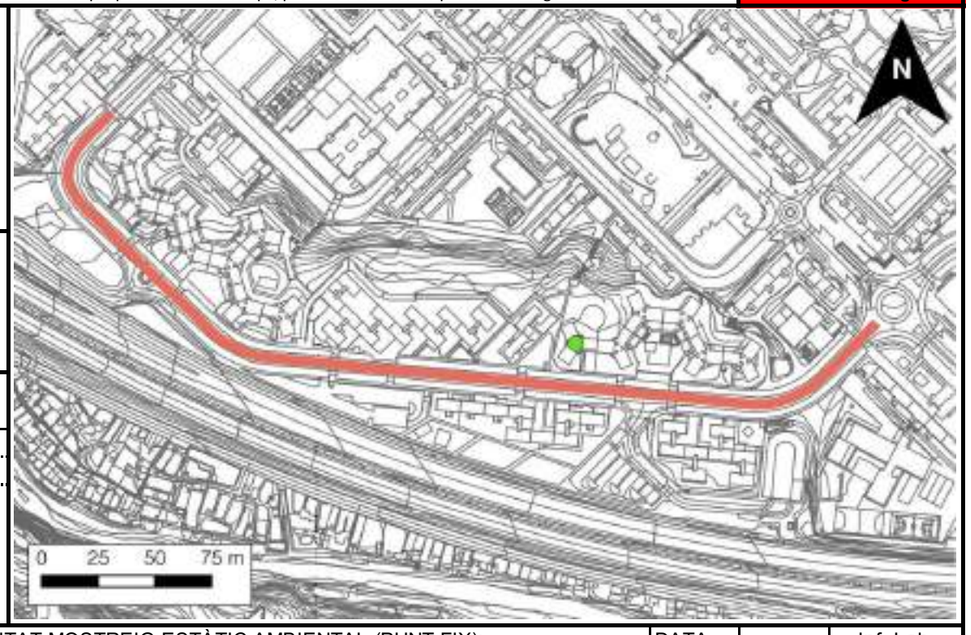
DATA	INSPECCIÓ VISUAL	28/03/19	APLICACIÓ DEL R-01: ÍNDEX DE DEGRADACIÓ (I.D)	115
FECHA	INSEPCCIÓN VISUAL		APLICACIÓN DEL R-01: ÍNDICE DE DEGRADACIÓN (I.D)	
DATE	INSPECTION VISUELLE		APPLICATION DE LA R-01: INDEX DE DÉGRADATION (I.D)	






Resultat de l'aplicació del qüestionari per conèixer l'índex de Degradación (I.D)
Resultado de la aplicación del cuestionario para conocer el índice de degradación (I.D)
Résultat de l'application du questionnaire pour connaître l'indice de dégradation (ID)

I.D. < 45: Cap tipus d'actuació. Realitzar una nova avaluació del I.D. cada dos anys	Situació Verda
I.D. ≤ 45: Ningún tipo de actuación. Realizar una nueva evaluación del I.D. cada dos años	Situación Verde
I.D. ≤ 45: Aucun type d'action. Effectuer une nouvelle évaluation de l'I.D. tous les deux ans	Situation Verte
I.D. comprés entre ≤45 i <75: Realitzar el Test de Nivell de Despreniment de Fibres (Fase Condicionada)	Situació Taronja
I.D. comprendido entre ≤45 y <75: Realizar el Test de Nivel de Desprendimiento de Fibras (Fase Condicionada)	Situación Naranja
I.D. Entre ≤45 et <75 ans: effectuez le test de nivellement de la fibre optique (Fhase conditionné)	Situation Orange
I.D ≥ 75: Cal retirar el material a la major brevetat possible. Mentrestant adoptar mesures preventives urgents	Situació Vernella
I.D ≥ 75 Hay que retirar el material a la mayor brevedad posible. Mientras tanto adoptar medidas preventivas urgentes	Situación Roja
I.D ≥ 75: Le matériel doit être retiré dès que possible. Entre-temps, prendre des mesures préventives urgentes	Situation Rouge



TRAÇABILITAT DE LES MOSTRES DE POLS DE SUPERFICIE	DATA	01/08/19
TRAZABILIDAD DE LAS MUESTRAS DE POLVO DE SUPERFICIE	FECHA	
TRAÇABILITÉ DES ÉCHANTILLONS DE POUSSIÈRE DE SURFACE	DATE	

MED12/1	MED12/2	MED12/3
		
		
		
		

Inf. Lab.
nº.14199713/4/5

% OK	nº M	OK Amiant
0	3	0

MED12/1	MED12/2	MED12/3
0	0	0

Aplicació del R-02

Informe /Dossier E.C.

Fase Condicionada / Fase Condicionada / Phase Conditionné

TRAZABILITAT MOSTREIG ESTÀTIC AMBIENTAL (PUNT FIX):	DATA		Inf. Lab.
TRAZABILITAT MUESTREO ESTÁTICO AMBIENTAL (PUNTO FIJO):	FECHA		nº
ÉCHANTILLONNAGE ENVIRONNEMENTAL STATIQUE DE TRAZABILITAT (POINT FIXE)	DATE		

Representativitat del mostreig / Representatividad del muestreo / Représentativité de l'échantillonnage (R-03)

Cabal promig	7L/min	L.Totals	0	Temps		H.Inici		H. Final		OK / KO	Validació
Caudal promedio		L-Totales		Tiempo		H.Inicio		H. Final			Validación
Couler moyen		L-Totaux		Le temps		H.Debute		H.Dernière			La validation

PROYECTO: 05/18-01/08/2019
Informe **14199713**v1

teletest Lab Analisis Tel 934.154.427 CB

MED 12/1

14199713 ACM 2020; PROYECTO: 05/18-01/08/2019; TECNICO: OC/LM; ; Lab
Fecha Recepción: 12/08/19 12:47 Inicio Análisis: 12/08/19
Fin Análisis: 19/08/19 Fecha Validación: 19/08/19

Condiciones Muestreo

Dia recogida	01/08/2019
Lugar de recogida	PLACA PLANA
Muestra Remitida	Cinta adherente

INVESTIGACION E IDENTIFICACION DE FIBRAS DE AMIANTO EN MATERIALES POR MOPD/PLM

Resultado
Método basado en MTA/PI – 010/A09

Ausencia de amianto

.

Informe Validado por **Concepción Alomar Serrallach**
Responsble Laboratorio
Fecha Validación 19-08-2019

ISO 9001:2015
Cert ES103956-1 MICROBIOLOGIA INDUSTRIAL (AGUAS, ALIMENTOS, SUPERFICIES, AMBIENTES) Y TECNICAS INSTRUMENTALES (AGUAS, ALIMENTOS, AMBIENTES) E HIGIENE INDUSTRIAL. ANALISIS CLINICOS. ANATOMIA PATOLÓGICA Y EXPLORACIONES MÉDICAS.

PROYECTO: 05/18-01/08/2019
Informe **14199714**v1

teletest Lab Analisis Tel 934.154.427 CB

MED 12/2

14199714 ACM 2020; PROYECTO: 05/18-01/08/2019; TECNICO: OC/LM; ; Lab
Fecha Recepción: 12/08/19 12:47 Inicio Análisis: 12/08/19
Fin Análisis: 19/08/19 Fecha Validación: 19/08/19

Condiciones Muestreo

Dia recogida	01/08/2019
Lugar de recogida	PLACA PLANA DERECHA
Muestra Remitida	Cinta adherente

INVESTIGACION E IDENTIFICACION DE FIBRAS DE AMIANTO EN MATERIALES POR MOPD/PLM

Resultado
Método basado en MTA/PI – 010/A09

Ausencia de amianto

.

Informe Validado por **Concepción Alomar Serrallach**
Responsble Laboratorio
Fecha Validación 19-08-2019

ISO 9001:2015
Cert ES103956-1 MICROBIOLOGIA INDUSTRIAL (AGUAS, ALIMENTOS, SUPERFICIES, AMBIENTES) Y TECNICAS INSTRUMENTALES (AGUAS, ALIMENTOS, AMBIENTES) E HIGIENE INDUSTRIAL. ANALISIS CLINICOS. ANATOMIA PATOLÓGICA Y EXPLORACIONES MÉDICAS.

PROYECTO: 05/18-01/08/2019
Informe **14199715**v1

teletest Lab Analisis Tel 934.154.427 CB

MED 12/3

14199715 ACM 2020; PROYECTO: 05/18-01/08/2019; TECNICO: OC/LM; ; Lab
Fecha Recepción: 12/08/19 12:47 Inicio Análisis: 12/08/19
Fin Análisis: 19/08/19 Fecha Validación: 19/08/19

Condiciones Muestreo

Dia recogida	01/08/2019
Lugar de recogida	PLACA PLANA CENTRO
Muestra Remitida	Cinta adherente

INVESTIGACION E IDENTIFICACION DE FIBRAS DE AMIANTO EN MATERIALES POR MOPD/PLM

Resultado
Método basado en MTA/PI – 010/A09

Ausencia de amianto

.

Informe Validado por **Concepción Alomar Serrallach**
Responsble Laboratorio
Fecha Validación 19-08-2019

ISO 9001:2015
Cert ES103956-1 MICROBIOLOGIA INDUSTRIAL (AGUAS, ALIMENTOS, SUPERFICIES, AMBIENTES) Y TECNICAS INSTRUMENTALES (AGUAS, ALIMENTOS, AMBIENTES) E HIGIENE INDUSTRIAL. ANALISIS CLINICOS. ANATOMIA PATOLÓGICA Y EXPLORACIONES MÉDICAS.

ITF

Como Presidente/a de la Comunidad de Propietarios/as de la Calle Avda Mediterraneo nº 14 y una vez los/las vecinos/as de la Comunidad han sido consultados/as, aceptamos y queremos participar en el estudio del Mapa del Amianto de Badia. Nos ponemos pues a disposición de la Associació de Veïns de Badia del Vallès para lo que haga falta y sea conveniente.

626 83 62 57

Y para que así conste, atentamente

Sra/Sr. Josefina Gaya Rey Firma.

Fecha: 16/4/18

ACM

PROTOCOLO PARA LA EVALUACIÓN DEL ESTADO DE CONSERVACIÓN DE MATERIAL DE AMIANTO-CEMENTO (FIBROCEMENTO) — **R-01**

FASE INICIAL: ÍNDICE DE DEGRADACIÓN			MAPA DEL AMIANTO DE BADIA
Datos generales de la inspección visual:	Fecha de la inspección:		11/07/2019
Dirección de la inspección:	MEDITERRANEO 14	Nº Proyecto	AS-5/18
Empresa / Entidad Cliente:	Associació Veïns de Badia	Relación con el escenario a inspeccionar	Ninguno
Identificación del/la técnico que ejecuta la inspección:	Sr. Luis Mallart Casamajor / Sr. Omar Corrales Cazorla		
Material de amianto-cemento a inspeccionar: Escenarios a) b) y c)	Firma del/la Técnico Lider:		

a): 1) + 2)		*c): 3) + 4)*		*Cubierta a dos aguas 4)*		*Tubo aireación ext. 3)*	
b): 1) + 2+ 3)	X			*Placas planas (Galeria) 1)*		*Otros: LAMAS (Galeria) 2)*	

1) Presencia de deformaciones, fisuras/escamaciones /grietas/roturas, se da un valor

			1)	2)	3)	4)
0	No se aprecian.	En ningúno de los elementos				
1	SÍ, hay algunas	En uno de los elementos				
2	SÍ, hay algunas	En alguno de los elementos			X	
3	SÍ, hay muchas	En todos los elementos				

3 **Resultatdo1)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un 0 en la casilla: resultado

2) Presencia de estalactíttas, puntos de degoteo, se da un valor

			1)	2)	3)	4)
0	No se aprecian.	En ningúno de los elementos				
1	SÍ, hay algunas	En uno de los elementos				
2	SÍ, hay algunas	En alguno de los elementos		X		
3	SÍ, hay muchas	En todos los elementos				

2 **Resultado 2)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

3) Friabilidad, troceado, se da un valor

			1)	2)	3)	4)
0	No se aprecia.	En ningúno de los elementos				
1	Sí,se aprecian elementos fibrosos adheridos fuertemente					
2	Sí,los grupos de fibras se adhieren pero parcialmente			X		
3	SÍ, los grupos de fibras estan sueltas					

2 **Resultado 3)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

4) Ventilación, se da un valor

1 El MCA SÍ es encuentra lejos (> 2 metros) a aberturas de ventilación,o a flujos de aire
3 El MCA SÍ es encuenta próximo (≤ 2 metros) a aberturas de ventilación o a flujos de aire

3 **Resultado 4)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

5) La accesibilidad del MCA, se da un valor

1 El MCA NO es facilmente accesible. No está en zona de trabajo ni de tránsito de personas
3 El MCA SÍ és accesible, está en zona de trabajo o de tránsito de personas

3 **Resultado 5)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

6) Zona climática, se da un valor

1 SÍ el Material Con amianto (MCA) está en una zona de montaña
2 Sí el Material Con amianto (MCA) está en una zona de interior
3 Sí, el Material Con amianto (MCA) está en una zona del litoral

2 **Resultado 6)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

7) Factores meteorológicos: viento (elementos inspeccionados con mayor o menor exposición)

1 Sobre el plano del elemento inspeccionado sí hay edificios u otros elementos que le apantallan y no hay viento/s dominante/s
2 Sobre el plano del elemento inspeccionado sí hay edificios u otros elementos que le apantallan y sí hay viento/s dominante/s
3 Sobre el plano del elemento inspeccionado no hay edificios u otros elementos que le apantallan y no hay viento/s dominante/s
5 Sobre el plano del elemento inspeccionado no hay edificios u otros elementos que le apantallan y sí hay viento/s dominante/s

3 **Resultado 7)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

8) Ambiente inmediato al MCA, se da un valor

3 Es poco o no agresivo: Ej. Almacén, patio de luces, interior,
4 Es agresivo, sometido a HR>60%, Tª>40ºC , Tª<10ºC,

3 **Resultado 8)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

9) ANTIGÜEDAD (en años) multiplicador, se da un valor: fabricado o instalado

3 Sí, el MCA está instalado entre 1991 y 2001
4 SÍ, el MCA està instalado entre 1976 y 1990
5 SÍ, el MCA está instalado antes de 1975

5 **Resultado 9)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

ElÍndice de Degradación (I.D) se calcula de acuerdo al siguiente criterio

Índice de Degradación (I.D.) = (1)/3 + (2)/2 + (3)/2 + (4)/3 + (5)/3 + (6)/2 + (7)/3 + (8)/3 x (9)/5 = **I.D. 105**

I.D. < a 45: Ningún tipo de actuación. Realizar una nueva evaluación del I.D. cada tres años	**Situación Verde**
45 ≤ I.D. < 75: Realizar el Test de Nivel de Desprendimiento de Fibras (Fase Condicionada)	**Situación Taranja (aplicar medidas preventivas)**
I.D ≥ a 75: Retirada del material a la mayor brevedad possible, no tardar mas de un año desde la realización de la prueba. Mientrastanto aplicar medidas preventivas urgentes hasta la retirada	**Situación Roja**

AVD. MEDITERRÁNEO

núm	Galeria a)	Galeria b)	cubierta
14		X	

DOCUMENT HIGÈNIC DE L'EDIFICI	DOCUMENTO HIGIENICO DEL EDIFICIO	DOCUMENT DE BÀTIMENT HYGIENIQUE

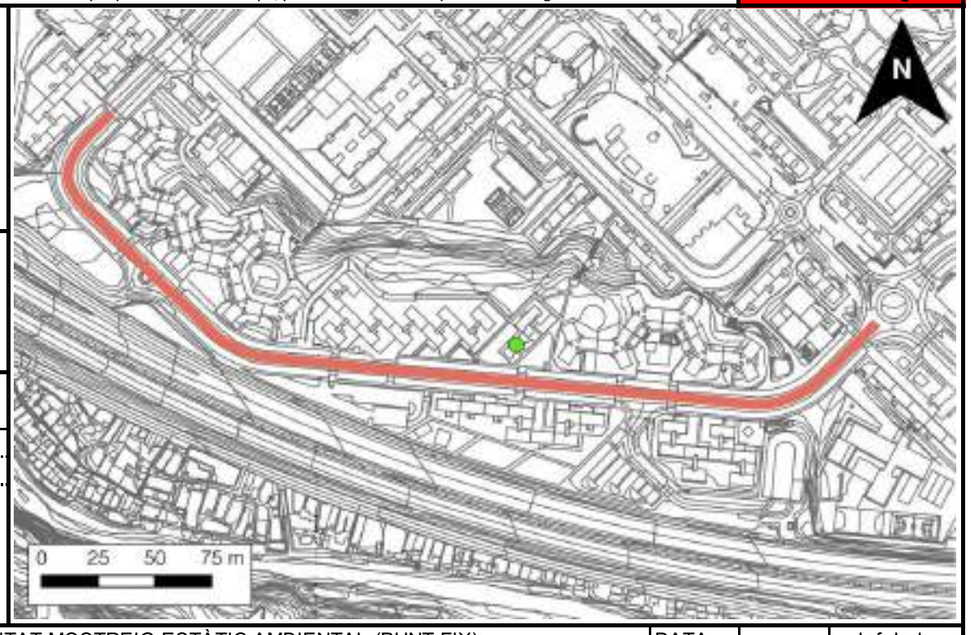
DATA	INSPECCIÓ VISUAL	28/03/19	APLICACIÓ DEL R-01: ÍNDEX DE DEGRADACIÓ (I.D)	**105**
FECHA	INSEPCCIÓN VISUAL		APLICACIÓN DEL R-01: ÍNDICE DE DEGRADACIÓN (I.D)	
DATE	INSPECTION VISUELLE		APPLICATION DE LA R-01: INDEX DE DÉGRADATION (I.D)	






Resultat de l'aplicació del qüestionari per conèixer l'índex de Degradación (I.D)
Resultado de la aplicación del cuestionario para conocer el índice de degradación (I.D)
Résultat de l'application du questionnaire pour connaître l'indice de dégradation (ID)

I.D. < 45: Cap tipus d'actuació. Realitzar una nova avaluació del I.D. cada dos anys	**Situació Verda**
I.D. ≤ 45: Ningún tipo de actuación. Realizar una nueva evaluación del I.D. cada dos años	**Situación Verde**
I.D. ≤ 45: Aucun type d'action. Effectuer une nouvelle évaluation de l'I.D. tous les deux ans	**Situation Verte**
I.D. comprés entre ≤45 i <75: Realitzar el Test de Nivell de Despreniment de Fibres (Fase Condicionada)	**Situació Taronja**
I.D. comprendido entre ≤45 y <75: Realizar el Test de Nivel de Desprendimiento de Fibras (Fase Condicionada)	**Situación Naranja**
I.D. Entre ≤45 et <75 ans: effectuez le test de nivellement de la fibre optique (Fhase conditionné)	**Situation Orange**
I.D ≥ 75: Cal retirar el material a la major brevetat possible. Mentrestant adoptar mesures preventives urgents	**Situació Vernella**
I.D ≥ 75 Hay que retirar el material a la mayor brevedad posible. Mientras tanto adoptar medidas preventivas urgentes	**Situación Roja**
I.D ≥ 75: Le matériel doit être retiré dès que possible. Entre-temps, prendre des mesures préventives urgentes	**Situation Rouge**



TRAÇABILITAT DE LES MOSTRES DE POLS DE SUPERFICIE	DATA	02/08/19
TRAZABILIDAD DE LAS MUESTRAS DE POLVO DE SUPERFICIE	FECHA	
TRAÇABILITÉ DES ÉCHANTILLONS DE POUSSIÈRE DE SURFACE	DATE	

Fase Condicionada / Fase Condicionada / Phase Conditionné

MED14/1	MED14/2	MED14/3
		
		
		
		

Inf. Lab.
nº.14199725/6/7

% OK	nº M	OK Amiant
33.333	3	1

MED14/1	MED14/2	MED14/3
0	0	1

Aplicació del R-02

Informe /Dossier E.C.

TRAZABILITAT MOSTREIG ESTÀTIC AMBIENTAL (PUNT FIX):	DATA		Inf. Lab.
TRAZABILITAT MUESTREO ESTÁTICO AMBIENTAL (PUNTO FIJO):	FECHA		nº
ÉCHANTILLONNAGE ENVIRONNEMENTAL STATIQUE DE TRAZABILITAT (POINT FIXE)	DATE		

Representativitat del mostreig / Representatividad del muestreo / Représentativité de l'échantillonnage (R-03)

Cabal promig	7L/min	L.Totals	0	Temps		H.Inici		H. Final		OK / KO	Validació
Caudal promedio		L-Totales		Tiempo		H.Inicio		H. Final			Validación
Couler moyen		L-Totaux		Le temps		H.Debute		H.Dernière			La validation

PROYECTO : 05/18-02/8/19
Informe **14199725**v1

teletest Lab Analisis Tel 934.154.427 CB

MED 14/1

14199725 ACM 2020; PROYECTO : 05/18-02/8/19; TECNICO: OC/LM; ; Lab
Fecha Recepción: 12/08/19 12:50 Inicio Análisis: 12/08/19
Fin Análisis: 19/08/19 Fecha Validación: 19/08/19

Condiciones Muestreo

Dia recogida	02/09/2018
Lugar de recogida	LAMA FRONTAL
Muestra Remitida	Cinta adherente

INVESTIGACION E IDENTIFICACION DE FIBRAS DE AMIANTO EN MATERIALES POR MOPD/PLM

Resultado
Método basado en MTA/PI – 010/A09

Ausencia de amianto

.

Informe Validado por **Concepción Alomar Serrallach**
Responsble Laboratorio
Fecha Validación 19-08-2019

ISO 9001:2015
Cert ES103956-1 MICROBIOLOGIA INDUSTRIAL (AGUAS, ALIMENTOS, SUPERFICIES, AMBIENTES) Y TECNICAS INSTRUMENTALES (AGUAS, ALIMENTOS, AMBIENTES) E HIGIENE INDUSTRIAL. ANALISIS CLINICOS. ANATOMIA PATOLÓGICA Y EXPLORACIONES MÉDICAS.

PROYECTO : 05/18-02/8/19
Informe **14199726**v1

teletest Lab Analisis Tel 934.154.427 CB

MED 14/2

14199726 ACM 2020; PROYECTO : 05/18-02/8/19; TECNICO: OC/LM; ; Lab
Fecha Recepción: 12/08/19 12:50 Inicio Análisis: 12/08/19
Fin Análisis: 19/08/19 Fecha Validación: 19/08/19

Condiciones Muestreo

Dia recogida	02/09/2018
Lugar de recogida	PLACA PLANA LATERAL
Muestra Remitida	Cinta adherente

INVESTIGACION E IDENTIFICACION DE FIBRAS DE AMIANTO EN MATERIALES POR MOPD/PLM

Resultado
Método basado en MTA/PI – 010/A09

Ausencia de amianto

.

Informe Validado por **Concepción Alomar Serrallach**
Responsble Laboratorio
Fecha Validación 19-08-2019

ISO 9001:2015
Cert ES103956-1 MICROBIOLOGIA INDUSTRIAL (AGUAS, ALIMENTOS, SUPERFICIES, AMBIENTES) Y TECNICAS INSTRUMENTALES (AGUAS, ALIMENTOS, AMBIENTES) E HIGIENE INDUSTRIAL. ANALISIS CLINICOS. ANATOMIA PATOLÓGICA Y EXPLORACIONES MÉDICAS.

PROYECTO : 05/18-02/8/19
Informe **14199727**v1

teletest Lab Analisis Tel 934.154.427 CB

MED 14/3

14199727 ACM 2020; PROYECTO : 05/18-02/8/19; TECNICO: OC/LM; ; Lab
Fecha Recepción: 12/08/19 12:50 Inicio Análisis: 12/08/19
Fin Análisis: 19/08/19 Fecha Validación: 19/08/19

Condiciones Muestreo

Dia recogida	02/09/2018
Lugar de recogida	PLACA PLANA FRONTAL
Muestra Remitida	Cinta adherente

INVESTIGACION E IDENTIFICACION DE FIBRAS DE AMIANTO EN MATERIALES POR MOPD/PLM

Resultado
Método basado en MTA/PI – 010/A09

Presencia de amianto : Crisotilo

.

.

Informe Validado por **Concepción Alomar Serrallach**
Responsble Laboratorio
Fecha Validación 19-08-2019

ISO 9001:2015
Cert ES103956-1 MICROBIOLOGIA INDUSTRIAL (AGUAS, ALIMENTOS, SUPERFICIES, AMBIENTES) Y TECNICAS INSTRUMENTALES (AGUAS, ALIMENTOS, AMBIENTES) E HIGIENE INDUSTRIAL. ANALISIS CLINICOS. ANATOMIA PATOLÓGICA Y EXPLORACIONES MÉDICAS.

Miquel Ribó Coello, amb DNI 47276337K, com a Secretari-Administrador de les Comunitats de Propietaris abaix llistades, y una vegada els/les veïns/nes de les comunitats han estat consultats/des, acceptem i volem participar en l'estudi del Mapa de l'Amiant de Badia. Ens posem doncs a disposició de l'Associació de Veïns de Badia del Vallès pel que faci falta i sigui convenient.

COMUNITAT	REPRESENTANT	TELÈFON
8		3
8		7
C		0
C		9
C		0
C		7
C		4
C		5
C		0
C		2
E		3
E		2
E		9
L		9
M		6
M		7
Mediterráneo nº15	E	9
Me		6
Opc		3
Opc		9
Opc		6
Ovi		7
San		0
Via		5
Via		0
Via		5
Via		8
Via		3
Via		1
Zara		5

I per que consti, atentament

Fdo. Miquel Ribó Coello

A Badia del Vallès, el 26 de setembre del 2018.

gestió responsable COOPERATIVA

La gestió responsable, SCCL CIF - F65741929
Avd. Costa Brava n13, local. 08214 Badia del Vallès (Barcelona)

PROTOCOLO PARA LA EVALUACIÓN DEL ESTADO DE CONSERVACIÓN DE MATERIAL DE AMIANTO-CEMENTO (FIBROCEMENTO) — **R-01**

FASE INICIAL: ÍNDICE DE DEGRADACIÓN				MAPA DEL AMIANTO DE BADIA	
Datos generales de la inspección visual:		Fecha de la inspección:			20/06/2019
Dirección de la inspección:	MEDITERRANEO 15			Nº Proyecto	AS-5/18
Empresa / Entidad Cliente:	Associació Veïns de Badia	Relación con el escenario a inspeccionar			Ninguno
Identificación del/la técnico que ejecuta la inspección:		Sr. Luis Mallart Casamajor / Sr. Omar Corrales Cazorla			
Material de amianto-cemento a inspeccionar: Escenarios a) b) y c)		Firma del/la Técnico Lider:			
a): 1) + 2)		*c): 3) + 4)*	X	*Cubierta a dos aguas 4)*	X
b): 1) + 2+ 3)				*Placas planas (Galeria) 1)*	

Tubo aireación ext. 3)	X										
Otros: LAMAS (Galeria) 2)											

1) Presencia de deformaciones, fisuras/escamaciones /grietas/roturas, se da un valor

0	No se aprecian.	En ningúno de los elementos	1)		2)		3)		4)				
1	SÍ, hay algunas	En uno de los elementos	1)		2)		3)		4)				
2	SÍ, hay algunas	En alguno de los elementos	1)		2)		3)		4)	X			
3	SÍ, hay muchas	En todos los elementos	1)		2)		3)		4)				

2 **Resultatdo1)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un 0 en la casilla: resultado

2) Presencia de estalactíttas, puntos de degoteo, se da un valor

0	No se aprecian.	En ningúno de los elementos	1)		2)		3)		4)				
1	SÍ, hay algunas	En uno de los elementos	1)		2)		3)		4)				
2	SÍ, hay algunas	En alguno de los elementos	1)		2)		3)		4)	X			
3	SÍ, hay muchas	En todos los elementos	1)		2)		3)		4)				

2 **Resultado 2)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

3) Friabilidad, troceado, se da un valor

0	No se aprecia.	En ningúno de los elementos	1)		2)		3)		4)				
1	Sí,se aprecian elementos fibrosos adheridos fuertemente		1)		2)		3)		4)	X			
2	Sí,los grupos de fibras se adhieren pero parcialmente		1)		2)		3)		4)				
3	SÍ, los grupos de fibras estan sueltas		1)		2)		3)		4)				

1 **Resultado 3)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

4) Ventilación, se da un valor

1 El MCA SÍ es encuentra lejos (> 2 metros) a aberturas de ventilación,o a flujos de aire
3 El MCA SÍ es encuenta próximo (≤ 2 metros) a aberturas de ventilación o a flujos de aire

1 **Resultado 4)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

5) La accesibilidad del MCA, se da un valor

1 El MCA NO es facilmente accesible. No está en zona de trabajo ni de tránsito de personas
3 El MCA SÍ és accesible, está en zona de trabajo o de tránsito de personas

n.a **Resultado 5)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

6) Zona climática, se da un valor

1 SÍ el Material Con amianto (MCA) está en una zona de montaña
2 Sí el Material Con amianto (MCA) está en una zona de interior
3 Sí, el Material Con amianto (MCA) está en una zona del litoral

2 **Resultado 6)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

7) Factores meteorológicos: viento (elementos inspeccionados con mayor o menor exposición)

1 Sobre el plano del elemento inspeccionado sí hay edificios u otros elementos que le apantallan y no hay viento/s dominante/s
2 Sobre el plano del elemento inspeccionado sí hay edificios u otros elementos que le apantallan y sí hay viento/s dominante/s
3 Sobre el plano del elemento inspeccionado no hay edificios u otros elementos que le apantallan y no hay viento/s dominante/s
5 Sobre el plano del elemento inspeccionado no hay edificios u otros elementos que le apantallan y sí hay viento/s dominante/s

n.a **Resultado 7)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

8) Ambiente inmediato al MCA, se da un valor

3 Es poco o no agresivo: Ej. Almacén, patio de luces, interior,
4 Es agresivo, sometido a HR>60%, Tª>40ºC , Tª<10ºC,

3 **Resultado 8)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

9) ANTIGÜEDAD (en años) multiplicador, se da un valor: fabricado o instalado

3 Sí, el MCA está instalado entre 1991 y 2001
4 SÍ, el MCA està instalado entre 1976 y 1990
5 SÍ, el MCA está instalado antes de 1975

5 **Resultado 9)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

El Índice de Degradación (I.D) se calcula de acuerdo al siguiente criterio

Índice de Degradación (I.D.)	1) / 2	+	2) / 2	+	3) / 1	+	4) / 1	+	5) / n.a	+	6) / 2	+	7) / n.a	+	8) / 3	x	9) / 5	=	I.D. 55

I.D. < a 45: Ningún tipo de actuación. Realizar una nueva evaluación del I.D. cada tres años — **Situación Verde**

45 ≤ I.D. < 75: Realizar el Test de Nivel de Desprendimento de Fibras (Fase Condicionada) — **Situación Taranja (aplicar medidas preventivas)**

I.D ≥ a 75: Retirada del material a la mayor brevedad possible, no tardar mas de un año desde la realización de la prueba. Mientrastanto aplicar medidas preventivas urgentes hasta la retirada — **Situación Roja**

AVD. MEDITERRÁNEO

núm	Galeria a)	Galeria b)	cubierta
15			X

DOCUMENT HIGÈNIC DE L'EDIFICI	DOCUMENTO HIGIENICO DEL EDIFICIO	DOCUMENT DE BÀTIMENT HYGIENIQUE

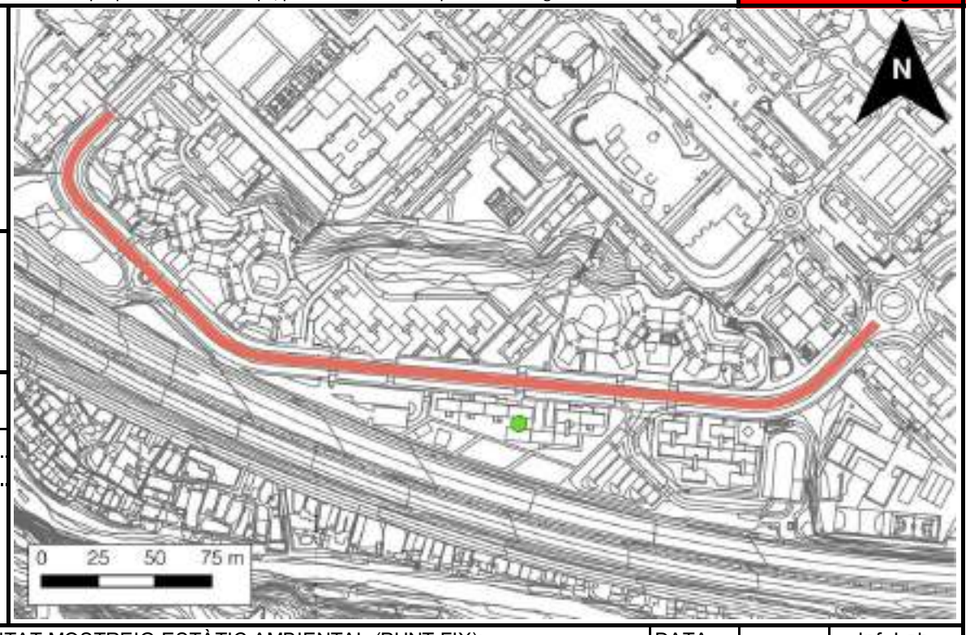
DATA	INSPECCIÓ VISUAL	28/03/19	APLICACIÓ DEL R-01: ÍNDEX DE DEGRADACIÓ (I.D)	**55**
FECHA	INSEPCCIÓN VISUAL		APLICACIÓN DEL R-01: ÍNDICE DE DEGRADACIÓN (I.D)	
DATE	INSPECTION VISUELLE		APPLICATION DE LA R-01: INDEX DE DÉGRADATION (I.D)	






Resultat de l'aplicació del qüestionari per conèixer l'índex de Degradación (I.D)
Resultado de la aplicación del cuestionario para conocer el índice de degradación (I.D)
Résultat de l'application du questionnaire pour connaître l'indice de dégradation (ID)

I.D. < 45: Cap tipus d'actuació. Realitzar una nova avaluació del I.D. cada dos anys	**Situació Verda**
I.D. ≤ 45: Ningún tipo de actuación. Realizar una nueva evaluación del I.D. cada dos años	**Situación Verde**
I.D. ≤ 45: Aucun type d'action. Effectuer une nouvelle évaluation de l'I.D. tous les deux ans	**Situation Verte**
I.D. comprés entre ≤45 i <75: Realitzar el Test de Nivell de Despreniment de Fibres (Fase Condicionada)	**Situació Taronja**
I.D. comprendido entre ≤45 y <75: Realizar el Test de Nivel de Desprendimiento de Fibras (Fase Condicionada)	**Situación Naranja**
I.D. Entre ≤45 et <75 ans: effectuez le test de nivellement de la fibre optique (Fhase conditionné)	**Situation Orange**
I.D ≥ 75: Cal retirar el material a la major brevetat possible. Mentrestant adoptar mesures preventives urgents	**Situació Vernella**
I.D ≥ 75 Hay que retirar el material a la mayor brevedad posible. Mientras tanto adoptar medidas preventivas urgentes	**Situación Roja**
I.D ≥ 75: Le matériel doit être retiré dès que possible. Entre-temps, prendre des mesures préventives urgentes	**Situation Rouge**



TRAÇABILITAT DE LES MOSTRES DE POLS DE SUPERFICIE	DATA	20/06/19
TRAZABILIDAD DE LAS MUESTRAS DE POLVO DE SUPERFICIE	FECHA	
TRAÇABILITÉ DES ÉCHANTILLONS DE POUSSIÈRE DE SURFACE	DATE	

Fase Condicionada / Fase Condicionada / Phase Conditionné

MED15/1	MED15/2	MED15/3
		
		
		
		

Inf. Lab.
nº.14197534/5/6

% OK	nº M	OK Amiant
66.667	3	2

MED15/1	MED15/2	MED15/3
1	1	0

Aplicació del R-02

Informe /Dossier E.C.

TRAZABILITAT MOSTREIG ESTÀTIC AMBIENTAL (PUNT FIX):	DATA		Inf. Lab.
TRAZABILITAT MUESTREO ESTÁTICO AMBIENTAL (PUNTO FIJO):	FECHA		nº
ÉCHANTILLONNAGE ENVIRONNEMENTAL STATIQUE DE TRAZABILITAT (POINT FIXE)	DATE		

Representativitat del mostreig / Representatividad del muestreo / Représentativité de l'échantillonnage (R-03)

Cabal promig	7L/min	L.Totals	0	Temps		H.Inici		H. Final		OK / KO	Validació
Caudal promedio		L-Totales		Tiempo		H.Inicio		H. Final			Validación
Couler moyen		L-Totaux		Le temps		H.Debute		H.Dernière			La validation

05/18-20/6/19
Informe **14197534**v1

teletest Lab Analisis Tel 934.154.427 CB
MED 15/1

14197534 ACM 2020; 05/18-20/6/19; ; ; Lab
Fecha Recepción: 03/07/19 ; Inicio Análisis: 04/07/19; Fin Análisis: 04/07/19; Fecha Validación: 04/07/19

Condiciones Muestreo

Dia recogida
Datos aportados por el responsable de muestreo 02/07/2019
Lugar de recogida
Datos aportados por el responsable de muestreo T/T/S C.ME Borde placa cubierta media
Responsable recogida
Lluis Mallart
Muestra Remitida
Cinta adherente

INVESTIGACION E IDENTIFICACION DE FIBRAS DE AMIANTO EN MATERIALES POR MOPD/PLM

Resultado
Método basado en MTA/PI – 010/A09

Presencia de amianto : Crisotilo

.

.

Informe Validado por **Concepción Alomar Serrallach** Responsble Laboratorio
Fecha Validación 04-07-2019

ISO 9001:2015
Cert ES103956-1 MICROBIOLOGIA INDUSTRIAL (AGUAS, ALIMENTOS, SUPERFICIES, AMBIENTES) Y TECNICAS INSTRUMENTALES (AGUAS, ALIMENTOS, AMBIENTES) E HIGIENE INDUSTRIAL. ANALISIS CLINICOS. ANATOMIA PATOLÓGICA Y EXPLORACIONES MÉDICAS.

05/18-20/6/19
Informe **14197535**v1

teletest Lab Analisis Tel 934.154.427 CB
MED 15/2

14197535 ACM 2020; 05/18-20/6/19; ; ; Lab
Fecha Recepción: 03/07/19 ; Inicio Análisis: 04/07/19; Fin Análisis: 04/07/19; Fecha Validación: 04/07/19

Condiciones Muestreo

Dia recogida
Datos aportados por el responsable de muestreo 02/07/2019
Lugar de recogida
Datos aportados por el responsable de muestreo T/T/S C.IN Superficie placa cubierta inferior
Responsable recogida
Lluis Mallart
Muestra Remitida
Cinta adherente

INVESTIGACION E IDENTIFICACION DE FIBRAS DE AMIANTO EN MATERIALES POR MOPD/PLM

Resultado
Método basado en MTA/PI – 010/A09

Presencia de amianto : Crisotilo

.

.

Informe Validado por **Concepción Alomar Serrallach** Responsble Laboratorio
Fecha Validación 04-07-2019

ISO 9001:2015
Cert ES103956-1 MICROBIOLOGIA INDUSTRIAL (AGUAS, ALIMENTOS, SUPERFICIES, AMBIENTES) Y TECNICAS INSTRUMENTALES (AGUAS, ALIMENTOS, AMBIENTES) E HIGIENE INDUSTRIAL. ANALISIS CLINICOS. ANATOMIA PATOLÓGICA Y EXPLORACIONES MÉDICAS.

05/18-20/6/19
Informe **14197536**v1

teletest Lab Analisis Tel 934.154.427 CB
MED 15/3

14197536 ACM 2020; 05/18-20/6/19; ; ; Lab
Fecha Recepción: 03/07/19 ; Inicio Análisis: 04/07/19; Fin Análisis: 04/07/19; Fecha Validación: 04/07/19

Condiciones Muestreo

Dia recogida
Datos aportados por el responsable de muestreo 02/07/2019
Lugar de recogida
Datos aportados por el responsable de muestreo T/T/S C.SU Placa cubierta superior (Viga)
Responsable recogida
Lluis Mallart
Muestra Remitida
Cinta adherente

INVESTIGACION E IDENTIFICACION DE FIBRAS DE AMIANTO EN MATERIALES POR MOPD/PLM

Resultado
Método basado en MTA/PI – 010/A09

Ausencia de amianto

.

Informe Validado por **Concepción Alomar Serrallach** Responsble Laboratorio
Fecha Validación 04-07-2019

ISO 9001:2015
Cert ES103956-1 MICROBIOLOGIA INDUSTRIAL (AGUAS, ALIMENTOS, SUPERFICIES, AMBIENTES) Y TECNICAS INSTRUMENTALES (AGUAS, ALIMENTOS, AMBIENTES) E HIGIENE INDUSTRIAL. ANALISIS CLINICOS. ANATOMIA PATOLÓGICA Y EXPLORACIONES MÉDICAS.

Como Presidente/a de la Comunidad de Propietarios/as de la Calle Ad. Mediterraneo nº 16 y una vez los/las vecinos/as de la Comunidad han sido consultados/as, aceptamos y queremos participar en el estudio del Mapa del Amianto de Badia. Nos ponemos pues a disposición de la Associació de Veïns de Badia del Vallès para lo que haga falta y sea conveniente.

Y para que así conste, atentamente 93 7180030

Sra/Sr. Manuel Lavado Pina Firma

Fecha: 13/4/2018

PROTOCOLO PARA LA EVALUACIÓN DEL ESTADO DE CONSERVACIÓN DE MATERIAL DE AMIANTO-CEMENTO (FIBROCEMENTO) — **R-01**

FASE INICIAL: ÍNDICE DE DEGRADACIÓN			**MAPA DEL AMIANTO DE BADIA**
Datos generales de la inspección visual:	**Fecha de la inspección:**		**11/07/2019**
Dirección de la inspección:	**MEDITERRANEO 16**	**Nº Proyecto**	**AS-5/18**
Empresa / Entidad Cliente:	**Associació Veïns de Badia**	**Relación con el escenario a inspeccionar**	**Ninguno**
Identificación del/la técnico que ejecuta la inspección:	**Sr. Luis Mallart Casamajor / Sr. Omar Corrales Cazorla**		
Material de amianto-cemento a inspeccionar: Escenarios a) b) y c)	**Firma del/la Técnico Lider:**		

a): 1) + 2)		***c): 3) + 4)***		***Cubierta a dos aguas 4)***		***Tubo aireación ext. 3)***	
b): 1) + 2+ 3)	X			***Placas planas (Galeria) 1)***		***Otros: LAMAS (Galeria) 2)***	

1) Presencia de deformaciones, fisuras/escamaciones /grietas/roturas, se da un valor

			1)	2)	3)	4)
0	No se aprecian.	En ningúno de los elementos				
1	SÍ, hay algunas	En uno de los elementos				
2	SÍ, hay algunas	En alguno de los elementos		X		
3	SÍ, hay muchas	En todos los elementos				

2 **Resultatdo1)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un 0 en la casilla: resultado

2) Presencia de estalactíttas, puntos de degoteo, se da un valor

			1)	2)	3)	4)
0	No se aprecian.	En ningúno de los elementos				
1	SÍ, hay algunas	En uno de los elementos				
2	SÍ, hay algunas	En alguno de los elementos		X		
3	SÍ, hay muchas	En todos los elementos				

2 **Resultado 2)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

3) Friabilidad, troceado, se da un valor

			1)	2)	3)	4)
0	No se aprecia.	En ningúno de los elementos				
1	Sí,se aprecian elementos fibrosos adheridos fuertemente					
2	Sí,los grupos de fibras se adhieren pero parcialmente			X		
3	SÍ, los grupos de fibras estan sueltas					

2 **Resultado 3)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

4) Ventilación, se da un valor

1 El MCA SÍ es encuentra lejos (> 2 metros) a aberturas de ventilación,o a flujos de aire
3 El MCA SÍ es encuenta próximo (≤ 2 metros) a aberturas de ventilación o a flujos de aire

3 **Resultado 4)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

5) La accesibilidad del MCA, se da un valor

1 El MCA NO es facilmente accesible. No está en zona de trabajo ni de tránsito de personas
3 El MCA SÍ és accesible, está en zona de trabajo o de tránsito de personas

3 **Resultado 5)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

6) Zona climática, se da un valor

1 SÍ el Material Con amianto (MCA) está en una zona de montaña
2 Sí el Material Con amianto (MCA) está en una zona de interior
3 Sí, el Material Con amianto (MCA) está en una zona del litoral

2 **Resultado 6)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

7) Factores meteorológicos: viento (elementos inspeccionados con mayor o menor exposición)

1 Sobre el plano del elemento inspeccionado sí hay edificios u otros elementos que le apantallan y no hay viento/s dominante/s
2 Sobre el plano del elemento inspeccionado sí hay edificios u otros elementos que le apantallan y sí hay viento/s dominante/s
3 Sobre el plano del elemento inspeccionado no hay edificios u otros elementos que le apantallan y no hay viento/s dominante/s
5 Sobre el plano del elemento inspeccionado no hay edificios u otros elementos que le apantallan y sí hay viento/s dominante/s

3 **Resultado 7)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

8) Ambiente inmediato al MCA, se da un valor

3 Es poco o no agresivo: Ej. Almacén, patio de luces, interior,
4 Es agresivo, sometido a HR>60%, Tª>40ºC , Tª<10ºC,

3 **Resultado 8)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

9) ANTIGÜEDAD (en años) multiplicador, se da un valor: fabricado o instalado

3 Sí, el MCA está instalado entre 1991 y 2001
4 SÍ, el MCA està instalado entre 1976 y 1990
5 SÍ, el MCA está instalado antes de 1975

5 **Resultado 9)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

ElÍndice de Degradación (I.D) se calcula de acuerdo al siguiente criterio

Índice de Degradación (I.D.)	1) / 2	+	2) / 2	+	3) / 2	+	4) / 3	+	5) / 3	+	6) / 2	+	7) / 3	+	8) / 3	x	9) / 5	=	I.D. / 100

I.D. < a 45: Ningún tipo de actuación. Realizar una nueva evaluación del I.D. cada tres años — **Situación Verde**

45 ≤ I.D. < 75: Realizar el Test de Nivel de Desprendimiento de Fibras (Fase Condicionada) — **Situación Taranja (aplicar medidas preventivas)**

I.D ≥ a 75: Retirada del material a la mayor brevedad possible, no tardar mas de un año desde la realización de la prueba. Mientrastanto aplicar medidas preventivas urgentes hasta la retirada — **Situación Roja**

AVD. MEDITERRÁNEO

núm	Galeria a)	Galeria b)	cubierta
16		X	

DOCUMENT HIGÈNIC DE L'EDIFICI	DOCUMENTO HIGIENICO DEL EDIFICIO	DOCUMENT DE BÀTIMENT HYGIENIQUE

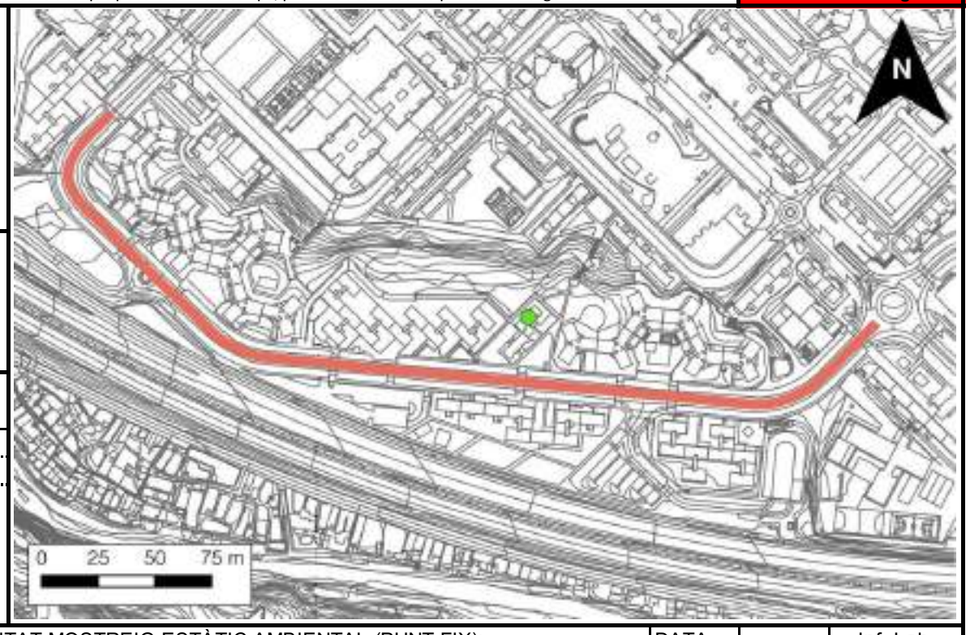
DATA	INSPECCIÓ VISUAL	28/03/19	APLICACIÓ DEL R-01: ÍNDEX DE DEGRADACIÓ (I.D)	**100**
FECHA	INSEPCCIÓN VISUAL		APLICACIÓN DEL R-01: ÍNDICE DE DEGRADACIÓN (I.D)	
DATE	INSPECTION VISUELLE		APPLICATION DE LA R-01: INDEX DE DÉGRADATION (I.D)	






Resultat de l'aplicació del qüestionari per conèixer l'índex de Degradación (I.D)
Resultado de la aplicación del cuestionario para conocer el Índice de degradación (I.D)
Résultat de l'application du questionnaire pour connaître l'indice de dégradation (ID)

I.D. < 45: Cap tipus d'actuació. Realitzar una nova avaluació del I.D. cada dos anys	**Situació Verda**
I.D. ≤ 45: Ningún tipo de actuación. Realizar una nueva evaluación del I.D. cada dos años	**Situación Verde**
I.D. ≤ 45: Aucun type d'action. Effectuer une nouvelle évaluation de l'I.D. tous les deux ans	**Situation Verte**
I.D. comprés entre ≤45 i <75: Realitzar el Test de Nivell de Despreniment de Fibres (Fase Condicionada)	**Situació Taronja**
I.D. comprendido entre ≤45 y <75: Realizar el Test de Nivel de Desprendimiento de Fibras (Fase Condicionada)	**Situación Naranja**
I.D. Entre ≤45 et <75 ans: effectuez le test de nivellement de la fibre optique (Fhase conditionné)	**Situation Orange**
I.D ≥ 75: Cal retirar el material a la major brevetat possible. Mentrestant adoptar mesures preventives urgents	**Situació Vernella**
I.D ≥ 75 Hay que retirar el material a la mayor brevedad posible. Mientras tanto adoptar medidas preventivas urgentes	**Situación Roja**
I.D ≥ 75: Le matériel doit être retiré dès que possible. Entre-temps, prendre des mesures préventives urgentes	**Situation Rouge**



TRAÇABILITAT DE LES MOSTRES DE POLS DE SUPERFICIE	DATA	02/08/19
TRAZABILIDAD DE LAS MUESTRAS DE POLVO DE SUPERFICIE	FECHA	
TRAÇABILITÉ DES ÉCHANTILLONS DE POUSSIÈRE DE SURFACE	DATE	

Fase Condicionada / Fase Condicionada / Phase Conditionné

MED16/1	MED16/2	MED16/3
		
		
		
		

Inf. Lab.
nº.14199728/9/30

% OK	nº M	OK Amiant
33.333	3	1

MED16/1	MED16/2	MED16/3
1	0	0

Aplicació del R-02

Informe /Dossier E.C.

TRAZABILITAT MOSTREIG ESTÀTIC AMBIENTAL (PUNT FIX):	DATA		Inf. Lab.
TRAZABILITAT MUESTREO ESTÁTICO AMBIENTAL (PUNTO FIJO):	FECHA		nº
ÉCHANTILLONNAGE ENVIRONNEMENTAL STATIQUE DE TRAZABILITAT (POINT FIXE)	DATE		

Representativitat del mostreig / Representatividad del muestreo / Représentativité de l'échantillonnage (R-03)

Cabal promig	7L/min	L.Totals	0	Temps		H.Inici		H. Final		OK / KO	Validació
Caudal promedio		L-Totales		Tiempo		H.Inicio		H. Final			Validación
Couler moyen		L-Totaux		Le temps		H.Debute		H.Dernière			La validation

PROYECTO : 05/18-02/8/19
Informe **14199728**v1

teletest Lab Analisis Tel 934.154.427 CB

MED 16/1

14199728 ACM 2020; PROYECTO : 05/18-02/8/19; TECNICO: OC/LM; ; Lab
Fecha Recepción: 12/08/19 12:50 Inicio Análisis: 12/08/19
Fin Análisis: 19/08/19 Fecha Validación: 19/08/19

Condiciones Muestreo

Dia recogida	02/09/2018
Lugar de recogida	LAMA DERECHA
Muestra Remitida	Cinta adherente

INVESTIGACION E IDENTIFICACION DE FIBRAS DE AMIANTO EN MATERIALES POR MOPD/PLM

Resultado
Método basado en MTA/PI – 010/A09

Presencia de amianto : Crisotilo

.

.

Informe Validado por **Concepción Alomar Serrallach**
Responsble Laboratorio
Fecha Validación 19-08-2019

ISO 9001:2015
Cert ES103956-1 MICROBIOLOGIA INDUSTRIAL (AGUAS, ALIMENTOS, SUPERFICIES, AMBIENTES) Y TECNICAS INSTRUMENTALES (AGUAS, ALIMENTOS, AMBIENTES) E HIGIENE INDUSTRIAL. ANALISIS CLINICOS. ANATOMIA PATOLÓGICA Y EXPLORACIONES MÉDICAS.

PROYECTO : 05/18-02/8/19
Informe **14199729**v1

teletest Lab Analisis Tel 934.154.427 CB

MED 16/2

14199729 ACM 2020; PROYECTO : 05/18-02/8/19; TECNICO: OC/LM; ; Lab
Fecha Recepción: 12/08/19 12:50 Inicio Análisis: 12/08/19
Fin Análisis: 19/08/19 Fecha Validación: 19/08/19

Condiciones Muestreo

Dia recogida	02/09/2018
Lugar de recogida	LAMA FRONTAL
Muestra Remitida	Cinta adherente

INVESTIGACION E IDENTIFICACION DE FIBRAS DE AMIANTO EN MATERIALES POR MOPD/PLM

Resultado
Método basado en MTA/PI – 010/A09

Ausencia de amianto

.

.

Informe Validado por **Concepción Alomar Serrallach**
Responsble Laboratorio
Fecha Validación 19-08-2019

ISO 9001:2015
Cert ES103956-1 MICROBIOLOGIA INDUSTRIAL (AGUAS, ALIMENTOS, SUPERFICIES, AMBIENTES) Y TECNICAS INSTRUMENTALES (AGUAS, ALIMENTOS, AMBIENTES) E HIGIENE INDUSTRIAL. ANALISIS CLINICOS. ANATOMIA PATOLÓGICA Y EXPLORACIONES MÉDICAS.

PROYECTO : 05/18-02/8/19
Informe **14199730**v1

teletest Lab Analisis Tel 934.154.427 CB

MED 16/3

14199730 ACM 2020; PROYECTO : 05/18-02/8/19; TECNICO: OC/LM; ; Lab
Fecha Recepción: 12/08/19 12:50 Inicio Análisis: 12/08/19
Fin Análisis: 19/08/19 Fecha Validación: 19/08/19

Condiciones Muestreo

Dia recogida	02/09/2018
Lugar de recogida	PLACA PLANA FRONTAL
Muestra Remitida	Cinta adherente

INVESTIGACION E IDENTIFICACION DE FIBRAS DE AMIANTO EN MATERIALES POR MOPD/PLM

Resultado
Método basado en MTA/PI – 010/A09

Ausencia de amianto

.

.

Informe Validado por **Concepción Alomar Serrallach**
Responsble Laboratorio
Fecha Validación 19-08-2019

ISO 9001:2015
Cert ES103956-1 MICROBIOLOGIA INDUSTRIAL (AGUAS, ALIMENTOS, SUPERFICIES, AMBIENTES) Y TECNICAS INSTRUMENTALES (AGUAS, ALIMENTOS, AMBIENTES) E HIGIENE INDUSTRIAL. ANALISIS CLINICOS. ANATOMIA PATOLÓGICA Y EXPLORACIONES MÉDICAS.

Com a President/a de la Comunitat de Propietaris/es del Carrer Mediterráneo nº 17 i un cop, els/les veïns/nes de la Comunitat han estat consultats/des, acceptem i volem participar en l'estudi del Mapa de l'Amiant de Badia. Ens posem doncs a disposició de l'Associació de Veïns de Badia del Vallès per el que faci falta i sigui convenient.

Y para que así conste, atentamente

Sra/Sr. EVA Mª PAZ CANTÓN Firma

Fecha: .....

Secretaria

PROTOCOLO PARA LA EVALUACIÓN DEL ESTADO DE CONSERVACIÓN DE MATERIAL DE AMIANTO-CEMENTO (FIBROCEMENTO) — **R-01**

FASE INICIAL: ÍNDICE DE DEGRADACIÓN			MAPA DEL AMIANTO DE BADIA
Datos generales de la inspección visual:	Fecha de la inspección:		11/07/2019
Dirección de la inspección:	MEDITERRANEO 17	Nº Proyecto	AS-5/18
Empresa / Entidad Cliente:	Associació Veïns de Badia	Relación con el escenario a inspeccionar	Ninguno
Identificación del/la técnico que ejecuta la inspección:	Sr. Luis Mallart Casamajor / Sr. Omar Corrales Cazorla		

Material de amianto-cemento a inspeccionar: Escenarios a) b) y c)				Firma del/la Técnico Lider:			
a): 1) + 2)		*c): 3) + 4)*		*Cubierta a dos aguas 4)*		*Tubo aireación ext. 3)*	
b): 1) + 2+ 3)	X			*Placas planas (Galeria) 1)*		*Otros: LAMAS (Galeria) 2)*	

1) Presencia de deformaciones, fisuras/escamaciones /grietas/roturas, se da un valor

			1)	2)	3)	4)
0	No se aprecian.	En ningúno de los elementos				
1	SÍ, hay algunas	En uno de los elementos				
2	SÍ, hay algunas	En alguno de los elementos			X	
3	SÍ, hay muchas	En todos los elementos				

3 **Resultatdo1)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un 0 en la casilla: resultado

2) Presencia de estalactíttas, puntos de degoteo, se da un valor

			1)	2)	3)	4)
0	No se aprecian.	En ningúno de los elementos				
1	SÍ, hay algunas	En uno de los elementos				
2	SÍ, hay algunas	En alguno de los elementos		X		
3	SÍ, hay muchas	En todos los elementos				

2 **Resultado 2)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

3) Friabilidad, troceado, se da un valor

			1)	2)	3)	4)
0	No se aprecia.	En ningúno de los elementos				
1	Sí,se aprecian elementos fibrosos adheridos fuertemente			X		
2	Sí,los grupos de fibras se adhieren pero parcialmente					
3	SÍ, los grupos de fibras estan sueltas					

2 **Resultado 3)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

4) Ventilación, se da un valor

1 El MCA SÍ es encuentra lejos (> 2 metros) a aberturas de ventilación,o a flujos de aire
3 El MCA SÍ es encuenta próximo (≤ 2 metros) a aberturas de ventilación o a flujos de aire

3 **Resultado 4)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

5) La accesibilidad del MCA, se da un valor

1 El MCA NO es facilmente accesible. No está en zona de trabajo ni de tránsito de personas
3 El MCA SÍ és accesible, está en zona de trabajo o de tránsito de personas

n.a **Resultado 5)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

6) Zona climática, se da un valor

1 SÍ el Material Con amianto (MCA) está en una zona de montaña
2 Sí el Material Con amianto (MCA) está en una zona de interior
3 Sí, el Material Con amianto (MCA) está en una zona del litoral

2 **Resultado 6)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

7) Factores meteorológicos: viento (elementos inspeccionados con mayor o menor exposición)

1 Sobre el plano del elemento inspeccionado sí hay edificios u otros elementos que le apantallan y no hay viento/s dominante/s
2 Sobre el plano del elemento inspeccionado sí hay edificios u otros elementos que le apantallan y sí hay viento/s dominante/s
3 Sobre el plano del elemento inspeccionado no hay edificios u otros elementos que le apantallan y no hay viento/s dominante/s
5 Sobre el plano del elemento inspeccionado no hay edificios u otros elementos que le apantallan y sí hay viento/s dominante/s

n.a **Resultado 7)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

8) Ambiente inmediato al MCA, se da un valor

3 Es poco o no agresivo: Ej. Almacén, patio de luces, interior,
4 Es agresivo, sometido a HR>60%, Tª>40ºC , Tª<10ºC,

3 **Resultado 8)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

9) ANTIGÜEDAD (en años) multiplicador, se da un valor: fabricado o instalado

3 Sí, el MCA está instalado entre 1991 y 2001
4 SÍ, el MCA està instalado entre 1976 y 1990
5 SÍ, el MCA está instalado antes de 1975

5 **Resultado 9)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

ElÍndice de Degradación (I.D) se calcula de acuerdo al siguiente criterio

Índice de Degradación (I.D.)	1) / 3	+	2) / 2	+	3) / 2	+	4) / 3	+	5) / n.a	+	6) / 2	+	7) / n.a	+	8) / 3	x	9) / 5	=	I.D. 75

I.D. < a 45: Ningún tipo de actuación. Realizar una nueva evaluación del I.D. cada tres años — **Situación Verde**

45 ≤ I.D. < 75: Realizar el Test de Nivel de Desprendimiento de Fibras (Fase Condicionada) — **Situación Taranja (aplicar medidas preventivas)**

I.D ≥ a 75: Retirada del material a la mayor brevedad possible, no tardar mas de un año desde la realización de la prueba. Mientrastanto aplicar medidas preventivas urgentes hasta la retirada — **Situación Roja**

AVD. MEDITERRÁNEO

núm	Galeria a)	Galeria b)	cubierta
17			X

DOCUMENT HIGÈNIC DE L'EDIFICI	DOCUMENTO HIGIENICO DEL EDIFICIO	DOCUMENT DE BÀTIMENT HYGIENIQUE

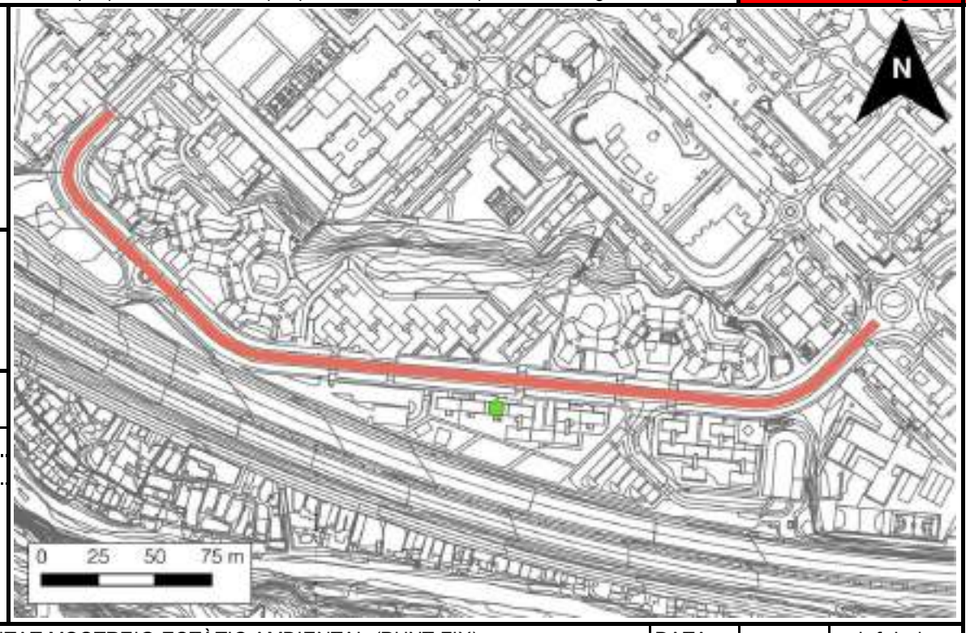
DATA	INSPECCIÓ VISUAL	11/07/19	APLICACIÓ DEL R-01: ÍNDEX DE DEGRADACIÓ (I.D)	**75**
FECHA	INSEPCCIÓN VISUAL		APLICACIÓN DEL R-01: ÍNDICE DE DEGRADACIÓN (I.D)	
DATE	INSPECTION VISUELLE		APPLICATION DE LA R-01: INDEX DE DÉGRADATION (I.D)	






Resultat de l'aplicació del qüestionari per conèixer lÍndex de Degradación (I.D)
Resultado de la aplicación del cuestionario para conocer el Índice de Degradación (I.D)
Résultat de l'application du questionnaire pour connaître l'Indice de Dégradation (ID)

I.D. < 45: Aplicar mesura preventiva. Realitzar una nova avaluació de l'ÍD amb periodicitat anual	**Situació Verda**
I.D. < 45: Aplicar medida preventiva. Realizar una nueva evaluación del I.D. con periodicidad anual	**Situación Verde**
I.D. < 45: Appliquer une mesure préventive. Effectuer une nouvelle évaluation de l'I.D. annuellement	**Situation Verte**
I.D. comprés entre ≥45 i <75: Realitzar el Test de Despreniment de Fibres (Fase Condicionada)	**Situació Taronja**
I.D. comprendido entre ≥45 y <75: Realizar el Test de Desprendimiento de Fibras (Fase Condicionada)	**Situación Naranja**
I.D. Entre ≥45 et <75 ans: effectuez le test de détachement de la fibre (Fhase conditionné)	**Situation Orange**
I.D ≥ 75: Cal retirar el material a la major brevetat possible. Mentrestant adoptar mesures preventives urgents	**Situació Vernella**
I.D ≥ 75 Hay que retirar el material a la mayor brevedad posible. Mientras tanto adoptar medidas preventivas urgentes	**Situación Roja**
I.D ≥ 75: Le matériel doit être retiré dès que possible. Entre-temps, prendre des mesures préventives urgentes	**Situation Rouge**



TRAÇABILITAT DE LES MOSTRES DE POLS DE SUPERFICIE	DATA	02/08/19	Fase Condicionada Fase Condicionada Phase Conditionné
TRAZABILIDAD DE LAS MUESTRAS DE POLVO DE SUPERFICIE	FECHA		
TRAÇABILITÉ DES ÉCHANTILLONS DE POUSSIÈRE DE SURFACE	DATE		

MED17/1	MED17/2	MED17/3
		
		
		
		

Inf. Lab.	% OK	nº M	OK Amiant
nº.14199731/2/3	66.667	3	2

MED17/1	MED17/2	MED17/3
0	1	1

Aplicació del R-02

Informe /Dossier E.C.

TRAZABILITAT MOSTREIG ESTÀTIC AMBIENTAL (PUNT FIX):	DATA	20/11/19	Inf. Lab.
TRAZABILITAT MUESTREO ESTÁTICO AMBIENTAL (PUNTO FIJO):	FECHA		nº1922711
ÉCHANTILLONNAGE ENVIRONNEMENTAL STATIQUE DE TRAZABILITAT (POINT FIXE)	DATE		

Representativitat del mostreig / Representatividad del muestreo / Représentativité de l'échantillonnage (R-03)

Cabal promig	7L/min	L.Totals	1676,1	Temps	240	H.Inici	17:21	H. Final	21:21	OK / KO	Validació
Caudal promedio		L-Totales		Tiempo		H.Inicio		H. Final			Validación
Couler moyen		L-Totaux		Le temps		H.Debute		H.Dernière			La validation





V.L.A. (de ref./du réf.) = <5 f/L

Sens. Analítica Sens. Analítica Sens. Analytique	Conc. Calculada Conc. Calculada Conc. Calculée	N. Fibres Comptades N. Fibras Contadas N. Fibres Comptées
1,63	**< 4,9 f/L**	**0**

PROYECTO : 05/18-02/8/19
Informe **14199731**v1

teletest Lab Analisis Tel 934.154.427 CB

MED 17/1

14199731 ACM 2020; PROYECTO : 05/18-02/8/19; TECNICO: OC/LM; ; Lab
Fecha Recepción: 12/08/19 12:50 Inicio Análisis: 12/08/19
Fin Análisis: 19/08/19 Fecha Validación: 19/08/19

Condiciones Muestreo

Dia recogida	02/09/2018
Lugar de recogida	POLS VIGA
Muestra Remitida	Cinta adherente

INVESTIGACION E IDENTIFICACION DE FIBRAS DE AMIANTO EN MATERIALES POR MOPD/PLM

Resultado
Método basado en MTA/PI – 010/A09

Ausencia de amianto

.

Informe Validado por **Concepción Alomar Serrallach**
Responsble Laboratorio
Fecha Validación 19-08-2019

ISO 9001:2015
Cert ES103956-1 MICROBIOLOGIA INDUSTRIAL (AGUAS, ALIMENTOS, SUPERFICIES, AMBIENTES) Y TECNICAS INSTRUMENTALES (AGUAS, ALIMENTOS, AMBIENTES) E HIGIENE INDUSTRIAL. ANALISIS CLINICOS. ANATOMIA PATOLÓGICA Y EXPLORACIONES MÉDICAS.

PROYECTO : 05/18-02/8/19
Informe **14199732**v1

teletest Lab Analisis Tel 934.154.427 CB

MED 17/2

14199732 ACM 2020; PROYECTO : 05/18-02/8/19; TECNICO: OC/LM; ; Lab
Fecha Recepción: 12/08/19 12:50 Inicio Análisis: 12/08/19
Fin Análisis: 19/08/19 Fecha Validación: 19/08/19

Condiciones Muestreo

Dia recogida	02/09/2018
Lugar de recogida	PART BAIXA
Muestra Remitida	Cinta adherente

INVESTIGACION E IDENTIFICACION DE FIBRAS DE AMIANTO EN MATERIALES POR MOPD/PLM

Resultado
Método basado en MTA/PI – 010/A09

Presencia de amianto : Crisotilo

.

Informe Validado por **Concepción Alomar Serrallach**
Responsble Laboratorio
Fecha Validación 19-08-2019

ISO 9001:2015
Cert ES103956-1 MICROBIOLOGIA INDUSTRIAL (AGUAS, ALIMENTOS, SUPERFICIES, AMBIENTES) Y TECNICAS INSTRUMENTALES (AGUAS, ALIMENTOS, AMBIENTES) E HIGIENE INDUSTRIAL. ANALISIS CLINICOS. ANATOMIA PATOLÓGICA Y EXPLORACIONES MÉDICAS.

PROYECTO : 05/18-02/8/19
Informe **14199733**v1

teletest Lab Analisis Tel 934.154.427 CB

MED 17/3

14199733 ACM 2020; PROYECTO : 05/18-02/8/19; TECNICO: OC/LM; ; Lab
Fecha Recepción: 12/08/19 12:50 Inicio Análisis: 12/08/19
Fin Análisis: 19/08/19 Fecha Validación: 19/08/19

Condiciones Muestreo

Dia recogida	02/09/2018
Lugar de recogida	JUNTA PLACA
Muestra Remitida	Cinta adherente

INVESTIGACION E IDENTIFICACION DE FIBRAS DE AMIANTO EN MATERIALES POR MOPD/PLM

Resultado
Método basado en MTA/PI – 010/A09

Presencia de amianto : Crisotilo

.

Informe Validado por **Concepción Alomar Serrallach**
Responsble Laboratorio
Fecha Validación 19-08-2019

ISO 9001:2015
Cert ES103956-1 MICROBIOLOGIA INDUSTRIAL (AGUAS, ALIMENTOS, SUPERFICIES, AMBIENTES) Y TECNICAS INSTRUMENTALES (AGUAS, ALIMENTOS, AMBIENTES) E HIGIENE INDUSTRIAL. ANALISIS CLINICOS. ANATOMIA PATOLÓGICA Y EXPLORACIONES MÉDICAS.

Parc Ariane – Bâtiment 1 - 44, avenue Ariane
33700 MERIGNAC
Tél : 05.57.92.80.12
www.itga.fr

Accréditation n° 1-5968

Liste des sites et portée disponibles sur www.cofrac.fr

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation qui sont identifiés par le symbole

RAPPORT D'ESSAI N° IT051911-1480 EN DATE DU 27/11/2019

DETERMINATION DU NOMBRE DE FIBRES D'AMIANTE SUR UN FILTRE DE PRELEVEMENT D'AIR

Ce rapport d'essai ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse tels qu'ils ont été reçus au laboratoire.

Client :	ALEA CONTROLES 2 rue Jacques Lemercier 31000 TOULOUSE	**Dossier :**	BADIA DEL VALLES - MEDITERRANEO 17 MED17C
Réf Cde Client:	ACM-2018-214-TOU-SJP	**Réf Cde ITGA :**	IT0519-5316

INFORMATIONS CLIENT LIEES AU PRELEVEMENT

Filtre(s) reçu(s) au laboratoire le : 25/11/2019

Objectif du prélèvement : D - Surveillance périodique autres que liste A

Référence ITGA : 13592769.1

Référence filtre client	Volume (litres)
Filtre n°19-227-11 - Témoin n° 19-225-34 / du 20/11/19 17:21 au 20/11/19 21:21	1 676,10

Incertitude élargie relative au(x) volume(s) avec un facteur d'élargissement k=2	10,00 %

Le(s) prélèvement(s) n'a (ont) pas été réalisé(s) par ITGA, les informations fournies par l'organisme de prélèvement sont simplement retranscrites dans le(s) tableau(x) ci-dessus.

ANALYSE :

Analyse réalisée par : ITGA Merignac accréditation n° 1-5968 Date : 26/11/2019

Normes	NF X 43-050 : Détermination de la concentration en fibres d'amiante par microscopie électronique à transmission (méthode indir
Techniques analytiques	Microscopie Electronique à Transmission Analytique (EDX - diffration électronique)
Critères de comptage	Seules les fibres d'amiante de longueur supérieure à 5 µm, de rapport L/I supérieur à 3 et dont le diamètre est inférieur à 3.0 µm sont prises en compte.

Fraction de filtre	Surface effective de filtration (mm²)	Surface moyenne d'ouverture de grille (mm²)	Nombre de grilles analysées	Nombre d'ouvertures de grilles observées*	Nombre de fibres comptées*
13592769.1 : 1/2	228,00	0,0093	2	18	0,0

Sensibilité Analytique * (fibres/ filtre(s))	Nombre de fibres sur le(s) filtres(s) calculé : Sensibilité analytique x Nombre de fibres comptées (fibres/ filtre(s))	Résultat : Nombre de fibre(s) sur le(s) filtre(s)** (fibres/ filtre(s))	Intervalle de confiance à 95%*** (fibres/ filtre(s))	Type d'amiante
2724	0	< 8145	- / 8145	---

*** L'intervalle de confiance à 95% du nombre de fibres sur le(s) filtre(s) en fibres/ filtre(s) prend en compte les composantes d'incertitudes liées aux paramètres analytiques.

La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.
Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 10 ans et les rapports pendant 2 ans.
DTA 168-08 rev06

RAPPORT D'ESSAI N° IT051911-1480 EN DATE DU 27/11/2019

DETERMINATION DU NOMBRE DE FIBRES D'AMIANTE SUR UN FILTRE DE PRELEVEMENT D'AIR

RESULTAT :

Sensibilité analytique * (fibres/ litre)	Concentration calculée : Sensibilité analytique x Nombre de fibres comptées (fibres/ litre)	Résultat : Concentration ** (fibres/ litre)	Intervalle de confiance à 95%**** (fibres/ litre)	Type d'amiante
1,63	0,0	< 4,9	-/ 4,9	---

La sensibilité analytique réglementaire n'a pu être atteinte dans des conditions standards d'analyse.
Le prélèvement n'a pas été réalisé par ITGA, le laboratoire n'est par conséquent pas responsable des paramètres liés au prélèvement, le résultat sous forme de concentration en fibre/ litre formulé ci-dessus est fourni à titre indicatif sur la base du volume d'air prélevé indiqué par le client.
Le résultat est fourni hors accréditation.

* Si 100 fibres sont observées sur au moins 4 ouvertures de grilles, le comptage est arrêté quelle que soit la sensibilité analytique atteinte.
** Si le nombre de fibres comptées est inférieur à 4, le résultat est rendu sous la forme : inférieur à la limite supérieure de l'intervalle de confiance.
**** Les bornes de l'intervalle de confiance à 95% de la concentration prennent en compte les composantes d'incertitudes relatives à l'ensemble du processus analytique et au(x) volume(s) prélevé(s). L'incertitude élargie relative au(x) volume(s) prise en compte est de 10,00 % (avec un facteur d'élargissement k=2).
Les informations concernant les incertitudes de mesures sont disponibles sur demande auprès du laboratoire.

Validé par : Yoni PENEL - Responsable Laboratoire



La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.
Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 10 ans et les rapports pendant 2 ans.
DTA 168-08 rev06

Como Presidente/a de la Comunidad de Propietarios/as de la Calle
Avd/MEDITERRANEO nº 19 y una vez los/las vecinos/as de la Comunidad han sido consultados/as, aceptamos y queremos participar en el estudio del Mapa del Amianto de Badia. Nos ponemos pues a disposición de la Associació de Veïns de Badia del Vallès para lo que haga falta y sea conveniente.

Y para que así conste, atentamente

Sra/Sr. MANUEL HINOJOSA RANCHAL Firma

Fecha: 25-4-2018

PROTOCOLO PARA LA EVALUACIÓN DEL ESTADO DE CONSERVACIÓN DE MATERIAL DE AMIANTO-CEMENTO (FIBROCEMENTO) — **R-01**

FASE INICIAL: ÍNDICE DE DEGRADACIÓN			MAPA DEL AMIANTO DE BADIA
Datos generales de la inspección visual:		Fecha de la inspección:	20/06/2019
Dirección de la inspección:	MEDITERRANEO 19	Nº Proyecto	AS-5/18
Empresa / Entidad Cliente:	Associació Veïns de Badia	Relación con el escenario a inspeccionar	Ninguno
Identificación del/la técnico que ejecuta la inspección:		Sr. Luis Mallart Casamajor / Sr. Omar Corrales Cazorla	
Material de amianto-cemento a inspeccionar: Escenarios a) b) y c)		Firma del/la Técnico Lider:	

a): 1) + 2)		*c): 3) + 4)*	X	*Cubierta a dos aguas 4)*		*Tubo aireación ext. 3)*	X
b): 1) + 2+ 3)				*Placas planas (Galeria) 1)*		*Otros: LAMAS (Galeria) 2)*	X

1) Presencia de deformaciones, fisuras/escamaciones /grietas/roturas, se da un valor

			1)	2)	3)	4)
0	No se aprecian.	En ningúno de los elementos				
1	SÍ, hay algunas	En uno de los elementos				
2	SÍ, hay algunas	En alguno de los elementos				X
3	SÍ, hay muchas	En todos los elementos				

2 **Resultatdo1)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un 0 en la casilla: resultado

2) Presencia de estalactíttas, puntos de degoteo, se da un valor

			1)	2)	3)	4)
0	No se aprecian.	En ningúno de los elementos				
1	SÍ, hay algunas	En uno de los elementos				
2	SÍ, hay algunas	En alguno de los elementos				X
3	SÍ, hay muchas	En todos los elementos				

2 **Resultado 2)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

3) Friabilidad, troceado, se da un valor

			1)	2)	3)	4)
0	No se aprecia.	En ningúno de los elementos				X
1	Sí,se aprecian elementos fibrosos adheridos fuertemente					
2	Sí,los grupos de fibras se adhieren pero parcialmente					
3	SÍ, los grupos de fibras estan sueltas					

0 **Resultado 3)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

4) Ventilación, se da un valor

1	El MCA SÍ es encuentra lejos (> 2 metros) a aberturas de ventilación,o a flujos de aire
3	El MCA SÍ es encuenta próximo (≤ 2 metros) a aberturas de ventilación o a flujos de aire

1 **Resultado 4)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

5) La accesibilidad del MCA, se da un valor

1	El MCA NO es facilmente accesible. No está en zona de trabajo ni de tránsito de personas
3	El MCA SÍ és accesible, está en zona de trabajo o de tránsito de personas

n.a **Resultado 5)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

6) Zona climática, se da un valor

1	SÍ el Material Con amianto (MCA) está en una zona de montaña
2	Sí el Material Con amianto (MCA) está en una zona de interior
3	Sí, el Material Con amianto (MCA) está en una zona del litoral

2 **Resultado 6)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

7) Factores meteorológicos: viento (elementos inspeccionados con mayor o menor exposición)

1	Sobre el plano del elemento inspeccionado sí hay edificios u otros elementos que le apantallan y no hay viento/s dominante/s
2	Sobre el plano del elemento inspeccionado sí hay edificios u otros elementos que le apantallan y sí hay viento/s dominante/s
3	Sobre el plano del elemento inspeccionado no hay edificios u otros elementos que le apantallan y no hay viento/s dominante/s
5	Sobre el plano del elemento inspeccionado no hay edificios u otros elementos que le apantallan y sí hay viento/s dominante/s

n.a **Resultado 7)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

8) Ambiente inmediato al MCA, se da un valor

3	Es poco o no agresivo: Ej. Almacén, patio de luces, interior,
4	Es agresivo, sometido a HR>60%, Tª>40ºC , Tª<10ºC,

3 **Resultado 8)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

9) ANTIGÜEDAD (en años) multiplicador, se da un valor: fabricado o instalado

3	SÍ, el MCA está instalado entre 1991 y 2001
4	SÍ, el MCA està instalado entre 1976 y 1990
5	SÍ, el MCA está instalado antes de 1975

5 **Resultado 9)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

ElÍndice de Degradación (I.D) se calcula de acuerdo al siguiente criterio

Índice de Degradación (I.D.)	1) 2	+	2) 2	+	3) 0	+	4) 1	+	5) n.a	+	6) 2	+	7) n.a	+	8) 3	x	9) 5	=	I.D. 50

I.D. < a 45: Ningún tipo de actuación. Realizar una nueva evaluación del I.D. cada tres años	Situación Verde
45 ≤ I.D. < 75: Realizar el Test de Nivel de Desprendimento de Fibras (Fase Condicionada)	Situación Taranja (aplicar medidas preventivas)
I.D ≥ a 75: Retirada del material a la mayor brevedad possible, no tardar mas de un año desde la realización de la prueba. Mientrastanto aplicar medidas preventivas urgentes hasta la retirada	Situación Roja

AVD. MEDITERRÁNEO	*núm*	Galeria a)	Galeria b)	cubierta
	19			X

DOCUMENT HIGÈNIC DE L'EDIFICI	DOCUMENTO HIGIENICO DEL EDIFICIO	DOCUMENT DE BÀTIMENT HYGIENIQUE

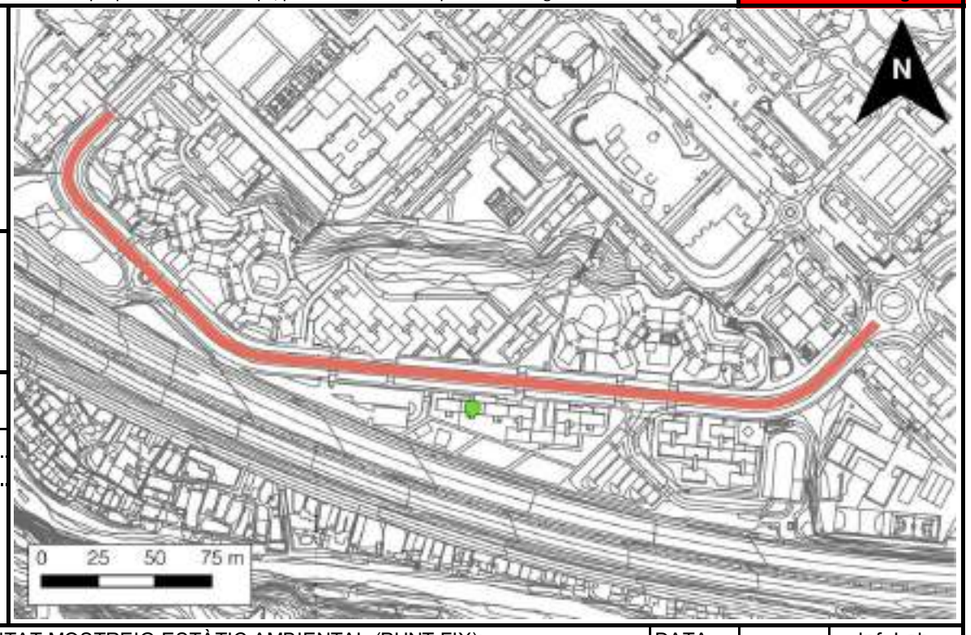
DATA	INSPECCIÓ VISUAL	28/03/19	APLICACIÓ DEL R-01: ÍNDEX DE DEGRADACIÓ (I.D)	**50**
FECHA	INSEPCCIÓN VISUAL		APLICACIÓN DEL R-01: ÍNDICE DE DEGRADACIÓN (I.D)	
DATE	INSPECTION VISUELLE		APPLICATION DE LA R-01: INDEX DE DÉGRADATION (I.D)	






Resultat de l'aplicació del qüestionari per conèixer l'índex de Degradación (I.D)
Resultado de la aplicación del cuestionario para conocer el índice de degradación (I.D)
Résultat de l'application du questionnaire pour connaître l'indice de dégradation (ID)

I.D. < 45: Cap tipus d'actuació. Realitzar una nova avaluació del I.D. cada dos anys	**Situació Verda**
I.D. ≤ 45: Ningún tipo de actuación. Realizar una nueva evaluación del I.D. cada dos años	**Situación Verde**
I.D. ≤ 45: Aucun type d'action. Effectuer une nouvelle évaluation de l'I.D. tous les deux ans	**Situation Verte**
I.D. comprés entre ≤45 i <75: Realitzar el Test de Nivell de Despreniment de Fibres (Fase Condicionada)	**Situació Taronja**
I.D. comprendido entre ≤45 y <75: Realizar el Test de Nivel de Desprendimiento de Fibras (Fase Condicionada)	**Situación Naranja**
I.D. Entre ≤45 et <75 ans: effectuez le test de nivellement de la fibre optique (Fhase conditionné)	**Situation Orange**
I.D ≥ 75: Cal retirar el material a la major brevetat possible. Mentrestant adoptar mesures preventives urgents	**Situació Vernella**
I.D ≥ 75 Hay que retirar el material a la mayor brevedad posible. Mientras tanto adoptar medidas preventivas urgentes	**Situación Roja**
I.D ≥ 75: Le matériel doit être retiré dès que possible. Entre-temps, prendre des mesures préventives urgentes	**Situation Rouge**



TRAÇABILITAT DE LES MOSTRES DE POLS DE SUPERFICIE	DATA	20/06/19
TRAZABILIDAD DE LAS MUESTRAS DE POLVO DE SUPERFICIE	FECHA	
TRAÇABILITÉ DES ÉCHANTILLONS DE POUSSIÈRE DE SURFACE	DATE	

Fase Condicionada / Fase Condicionada / Phase Conditionné

MED19/1	MED19/2	MED19/3
		
		
		
		

Inf. Lab.
nº.14197537/8/9

% OK	nº M	OK Amiant
66.667	3	2

MED19/1	MED19/2	MED19/3
1	1	0

Aplicació del R-02

Informe /Dossier E.C.

TRAZABILITAT MOSTREIG ESTÀTIC AMBIENTAL (PUNT FIX):	DATA		Inf. Lab.
TRAZABILITAT MUESTREO ESTÁTICO AMBIENTAL (PUNTO FIJO):	FECHA		nº
ÉCHANTILLONNAGE ENVIRONNEMENTAL STATIQUE DE TRAZABILITAT (POINT FIXE)	DATE		

Representativitat del mostreig / Representatividad del muestreo / Représentativité de l'échantillonnage (R-03)

Cabal promig	7L/min	L.Totals	0	Temps		H.Inici		H. Final		OK / KO	Validació
Caudal promedio		L-Totales		Tiempo		H.Inicio		H. Final			Validación
Couler moyen		L-Totaux		Le temps		H.Debute		H.Dernière			La validation

05/18-20/6/19
Informe **14197537**v1

teletest Lab Analisis Tel 934.154.427 CB
MED 19/1

14197537 ACM 2020; 05/18-20/6/19; ; ; Lab
Fecha Recepción: 03/07/19 ; Inicio Análisis: 04/07/19; Fin Análisis: 04/07/19; Fecha Validación: 04/07/19

Condiciones Muestreo

Dia recogida
Datos aportados por el responsable de muestreo 02/07/2019
Lugar de recogida
Datos aportados por el responsable de muestreo T/T/S C.ME Borde placa cubierta media
Responsable recogida
Lluis Mallart
Muestra Remitida
Cinta adherente

INVESTIGACION E IDENTIFICACION DE FIBRAS DE AMIANTO EN MATERIALES POR MOPD/PLM

Resultado
Método basado en MTA/PI – 010/A09

Presencia de amianto : Crisotilo

.

.

Informe Validado por **Concepción Alomar Serrallach** Responsble Laboratorio
Fecha Validación 04-07-2019

ISO 9001:2015
Cert ES103956-1 MICROBIOLOGIA INDUSTRIAL (AGUAS, ALIMENTOS, SUPERFICIES, AMBIENTES) Y TECNICAS INSTRUMENTALES (AGUAS, ALIMENTOS, AMBIENTES) E HIGIENE INDUSTRIAL. ANALISIS CLINICOS. ANATOMIA PATOLÓGICA Y EXPLORACIONES MÉDICAS.

05/18-20/6/19
Informe **14197538**v1

teletest Lab Analisis Tel 934.154.427 CB
MED 19/2

14197538 ACM 2020; 05/18-20/6/19; ; ; Lab
Fecha Recepción: 03/07/19 ; Inicio Análisis: 04/07/19; Fin Análisis: 04/07/19; Fecha Validación: 04/07/19

Condiciones Muestreo

Dia recogida
Datos aportados por el responsable de muestreo 02/07/2019
Lugar de recogida
Datos aportados por el responsable de muestreo T/T/S C.IN Superficie placa cubierta inferior
Responsable recogida
Lluis Mallart
Muestra Remitida
Cinta adherente

INVESTIGACION E IDENTIFICACION DE FIBRAS DE AMIANTO EN MATERIALES POR MOPD/PLM

Resultado
Método basado en MTA/PI – 010/A09

Presencia de amianto : Crisotilo

.

.

Informe Validado por **Concepción Alomar Serrallach** Responsble Laboratorio
Fecha Validación 04-07-2019

ISO 9001:2015
Cert ES103956-1 MICROBIOLOGIA INDUSTRIAL (AGUAS, ALIMENTOS, SUPERFICIES, AMBIENTES) Y TECNICAS INSTRUMENTALES (AGUAS, ALIMENTOS, AMBIENTES) E HIGIENE INDUSTRIAL. ANALISIS CLINICOS. ANATOMIA PATOLÓGICA Y EXPLORACIONES MÉDICAS.

05/18-20/6/19
Informe **14197539**v1

teletest Lab Analisis Tel 934.154.427 CB
MED 19/3

14197539 ACM 2020; 05/18-20/6/19; ; ; Lab
Fecha Recepción: 03/07/19 ; Inicio Análisis: 04/07/19; Fin Análisis: 04/07/19; Fecha Validación: 04/07/19

Condiciones Muestreo

Dia recogida
Datos aportados por el responsable de muestreo 02/07/2019
Lugar de recogida
Datos aportados por el responsable de muestreo T/T/S C.SU Placa cubierta superior (Viga)
Responsable recogida
Lluis Mallart
Muestra Remitida
Cinta adherente

INVESTIGACION E IDENTIFICACION DE FIBRAS DE AMIANTO EN MATERIALES POR MOPD/PLM

Resultado
Método basado en MTA/PI – 010/A09

Ausencia de amianto

.

Informe Validado por **Concepción Alomar Serrallach** Responsble Laboratorio
Fecha Validación 04-07-2019

ISO 9001:2015
Cert ES103956-1 MICROBIOLOGIA INDUSTRIAL (AGUAS, ALIMENTOS, SUPERFICIES, AMBIENTES) Y TECNICAS INSTRUMENTALES (AGUAS, ALIMENTOS, AMBIENTES) E HIGIENE INDUSTRIAL. ANALISIS CLINICOS. ANATOMIA PATOLÓGICA Y EXPLORACIONES MÉDICAS.

Como Presidente/a de la Comunidad de Propietarios/as de la Calle Mediterraneo nº 32 y una vez los/las vecinos/as de la Comunidad han sido consultados/as, aceptamos y queremos participar en el estudio del Mapa del Amianto de Badia. Nos ponemos pues a disposición de la Associació de Veïns de Badia del Vallès para lo que haga falta y sea conveniente.

Y para que así conste, atentamente

Sra/Sr. Martin Ruiz Casas Firma.

Fecha: 1/10/2018

PROTOCOLO PARA LA EVALUACIÓN DEL ESTADO DE CONSERVACIÓN DE MATERIAL DE AMIANTO-CEMENTO (FIBROCEMENTO) — **R-01**

FASE INICIAL: ÍNDICE DE DEGRADACIÓN			**MAPA DEL AMIANTO DE BADIA**
Datos generales de la inspección visual:	**Fecha de la inspección:**		**01/08/2019**
Dirección de la inspección:	**MEDITERRANEO 32**	**Nº Proyecto**	**AS-5/18**
Empresa / Entidad Cliente:	**Associació Veïns de Badia**	**Relación con el escenario a inspeccionar**	**Ninguno**
Identificación del/la técnico que ejecuta la inspección:	**Sr. Luis Mallart Casamajor / Sr. Omar Corrales Cazorla**		
Material de amianto-cemento a inspeccionar: Escenarios a) b) y c)	**Firma del/la Técnico Lider:**		
a): 1) + 2)	***c): 3) + 4)***	***Cubierta a dos aguas 4)***	***Tubo aireación ext. 3)***
b): 1) + 2+ 3) X		***Placas planas (Galeria) 1)***	***Otros: LAMAS (Galeria) 2)***

1) Presencia de deformaciones, fisuras/escamaciones /grietas/roturas, se da un valor

			1)	2)	3)	4)
0	No se aprecian.	En ningúno de los elementos				
1	SÍ, hay algunas	En uno de los elementos				
2	SÍ, hay algunas	En alguno de los elementos			X	
3	SÍ, hay muchas	En todos los elementos				

3 **Resultatdo1)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un 0 en la casilla: resultado

2) Presencia de estalactíttas, puntos de degoteo, se da un valor

			1)	2)	3)	4)
0	No se aprecian.	En ningúno de los elementos				
1	SÍ, hay algunas	En uno de los elementos				
2	SÍ, hay algunas	En alguno de los elementos			X	
3	SÍ, hay muchas	En todos los elementos				

3 **Resultado 2)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

3) Friabilidad, troceado, se da un valor

			1)	2)	3)	4)
0	No se aprecia.	En ningúno de los elementos				
1	Sí,se aprecian elementos fibrosos adheridos fuertemente					
2	Sí,los grupos de fibras se adhieren pero parcialmente				X	
3	SÍ, los grupos de fibras estan sueltas					

3 **Resultado 3)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

4) Ventilación, se da un valor

1 El MCA SÍ es encuentra lejos (> 2 metros) a aberturas de ventilación,o a flujos de aire
3 El MCA SÍ es encuenta próximo (≤ 2 metros) a aberturas de ventilación o a flujos de aire

3 **Resultado 4)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

5) La accesibilidad del MCA, se da un valor

1 El MCA NO es facilmente accesible. No está en zona de trabajo ni de tránsito de personas
3 El MCA SÍ és accesible, está en zona de trabajo o de tránsito de personas

3 **Resultado 5)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

6) Zona climática, se da un valor

1 SÍ el Material Con amianto (MCA) está en una zona de montaña
2 Sí el Material Con amianto (MCA) está en una zona de interior
3 Sí, el Material Con amianto (MCA) está en una zona del litoral

2 **Resultado 6)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

7) Factores meteorológicos: viento (elementos inspeccionados con mayor o menor exposición)

1 Sobre el plano del elemento inspeccionado sí hay edificios u otros elementos que le apantallan y no hay viento/s dominante/s
2 Sobre el plano del elemento inspeccionado sí hay edificios u otros elementos que le apantallan y sí hay viento/s dominante/s
3 Sobre el plano del elemento inspeccionado no hay edificios u otros elementos que le apantallan y no hay viento/s dominante/s
5 Sobre el plano del elemento inspeccionado no hay edificios u otros elementos que le apantallan y sí hay viento/s dominante/s

3 **Resultado 7)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

8) Ambiente inmediato al MCA, se da un valor

3 Es poco o no agresivo: Ej. Almacén, patio de luces, interior,
4 Es agresivo, sometido a HR>60%, Tª>40ºC , Tª<10ºC,

3 **Resultado 8)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

9) ANTIGÜEDAD (en años) multiplicador, se da un valor: fabricado o instalado

3 Sí, el MCA está instalado entre 1991 y 2001
4 SÍ, el MCA està instalado entre 1976 y 1990
5 SÍ, el MCA está instalado antes de 1975

5 **Resultado 9)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

ElÍndice de Degradación (I.D) se calcula de acuerdo al siguiente criterio

Índice de Degradación (I.D.)	1) / 3	+	2) / 3	+	3) / 3	+	4) / 3	+	5) / 3	+	6) / 2	+	7) / 3	+	8) / 3	x	9) / 5	=	I.D. / 115

I.D. < a 45: Ningún tipo de actuación. Realizar una nueva evaluación del I.D. cada tres años — **Situación Verde**

45 ≤ I.D. < 75: Realizar el Test de Nivel de Desprendimiento de Fibras (Fase Condicionada) — **Situación Taranja (aplicar medidas preventivas)**

I.D ≥ a 75: Retirada del material a la mayor brevedad possible, no tardar mas de un año desde la realización de la prueba. Mientrastanto aplicar medidas preventivas urgentes hasta la retirada — **Situación Roja**

AVD. MEDITERRÁNEO

núm	Galeria a)	Galeria b)	cubierta
32		X	

DOCUMENT HIGÈNIC DE L'EDIFICI	DOCUMENTO HIGIENICO DEL EDIFICIO	DOCUMENT DE BÀTIMENT HYGIENIQUE

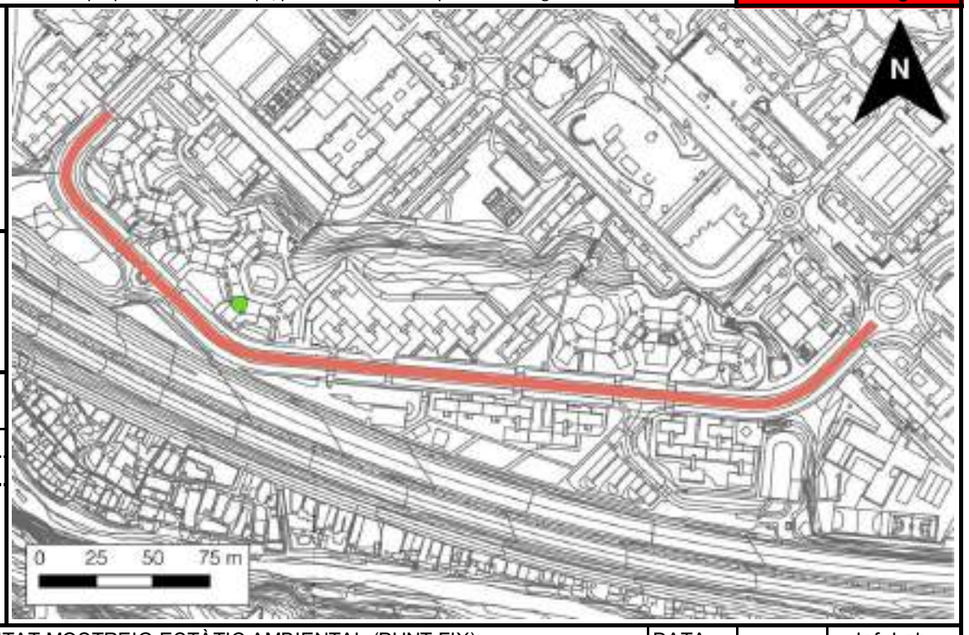
DATA	INSPECCIÓ VISUAL	28/03/19	APLICACIÓ DEL R-01: ÍNDEX DE DEGRADACIÓ (I.D)	115
FECHA	INSEPCCIÓN VISUAL		APLICACIÓN DEL R-01: ÍNDICE DE DEGRADACIÓN (I.D)	
DATE	INSPECTION VISUELLE		APPLICATION DE LA R-01: INDEX DE DÉGRADATION (I.D)	






Resultat de l'aplicació del qüestionari per conèixer l'índex de Degradación (I.D)
Resultado de la aplicación del cuestionario para conocer el índice de degradación (I.D)
Résultat de l'application du questionnaire pour connaître l'indice de dégradation (ID)

I.D. < 45: Cap tipus d'actuació. Realitzar una nova avaluació del I.D. cada dos anys	Situació Verda
I.D. ≤ 45: Ningún tipo de actuación. Realizar una nueva evaluación del I.D. cada dos años	Situación Verde
I.D. ≤ 45: Aucun type d'action. Effectuer une nouvelle évaluation de l'I.D. tous les deux ans	Situation Verte
I.D. comprés entre ≤45 i <75: Realitzar el Test de Nivell de Despreniment de Fibres (Fase Condicionada)	Situació Taronja
I.D. comprendido entre ≤45 y <75: Realizar el Test de Nivel de Desprendimiento de Fibras (Fase Condicionada)	Situación Naranja
I.D. Entre ≤45 et <75 ans: effectuez le test de nivellement de la fibre optique (Fhase conditionné)	Situation Orange
I.D ≥ 75: Cal retirar el material a la major brevetat possible. Mentrestant adoptar mesures preventives urgents	Situació Vernella
I.D ≥ 75 Hay que retirar el material a la mayor brevedad posible. Mientras tanto adoptar medidas preventivas urgentes	Situación Roja
I.D ≥ 75: Le matériel doit être retiré dès que possible. Entre-temps, prendre des mesures préventives urgentes	Situation Rouge



TRAÇABILITAT DE LES MOSTRES DE POLS DE SUPERFICIE	DATA	01/08/19
TRAZABILIDAD DE LAS MUESTRAS DE POLVO DE SUPERFICIE	FECHA	
TRAÇABILITÉ DES ÉCHANTILLONS DE POUSSIÈRE DE SURFACE	DATE	

Fase Condicionada / Fase Condicionada / Phase Conditionné

MED32/1	MED32/2	MED32/3
		
		
		
		

Inf. Lab.
nº.14199722/3/4

% OK	nº M	OK Amiant
33.333	3	1

MED32/1	MED32/2	MED32/3
0	1	0

Aplicació del R-02

Informe /Dossier E.C.

TRAZABILITAT MOSTREIG ESTÀTIC AMBIENTAL (PUNT FIX):	DATA		Inf. Lab.
TRAZABILITAT MUESTREO ESTÁTICO AMBIENTAL (PUNTO FIJO):	FECHA		nº
ÉCHANTILLONNAGE ENVIRONNEMENTAL STATIQUE DE TRAZABILITAT (POINT FIXE)	DATE		

Representativitat del mostreig / Representatividad del muestreo / Représentativité de l'échantillonnage (R-03)

Cabal promig	7L/min	L.Totals	0	Temps		H.Inici		H. Final		OK / KO	Validació
Caudal promedio		L-Totales		Tiempo		H.Inicio		H. Final			Validación
Couler moyen		L-Totaux		Le temps		H.Debute		H.Dernière			La validation

PROYECTO: 05/18-01/08/2019
Informe **14199722**v1

teletest Lab Analisis Tel 934.154.427 CB

MED 32/1

14199722 ACM 2020; PROYECTO: 05/18-01/08/2019; TECNICO: OC/LM; ; Lab
Fecha Recepción: 12/08/19 12:47 Inicio Análisis: 12/08/19
Fin Análisis: 19/08/19 Fecha Validación: 19/08/19

Condiciones Muestreo

Dia recogida	01/08/2019
Lugar de recogida	PLACA PLANA IZQUIERDA
Muestra Remitida	Cinta adherente

INVESTIGACION E IDENTIFICACION DE FIBRAS DE AMIANTO EN MATERIALES POR MOPD/PLM

Resultado
Método basado en MTA/PI – 010/A09

Ausencia de amianto

.

Informe Validado por **Concepción Alomar Serrallach**
Responsble Laboratorio
Fecha Validación 19-08-2019

v1.
ACM 2020
Página **19** / 21

Impresión 19-08-2019 13:06 F-49-15

ISO 9001:2015
Cert ES103956-1 MICROBIOLOGIA INDUSTRIAL (AGUAS, ALIMENTOS, SUPERFICIES, AMBIENTES) Y TÉCNICAS INSTRUMENTALES (AGUAS, ALIMENTOS, AMBIENTES) E HIGIENE INDUSTRIAL. ANALISIS CLINICOS. ANATOMIA PATOLÓGICA Y EXPLORACIONES MÉDICAS.

PROYECTO: 05/18-01/08/2019
Informe **14199723**v1

teletest Lab Analisis Tel 934.154.427 CB

MED 32/2

14199723 ACM 2020; PROYECTO: 05/18-01/08/2019; TECNICO: OC/LM; ; Lab
Fecha Recepción: 12/08/19 12:47 Inicio Análisis: 12/08/19
Fin Análisis: 19/08/19 Fecha Validación: 19/08/19

Condiciones Muestreo

Dia recogida	01/08/2019
Lugar de recogida	LAMA DERECHA
Muestra Remitida	Cinta adherente

INVESTIGACION E IDENTIFICACION DE FIBRAS DE AMIANTO EN MATERIALES POR MOPD/PLM

Resultado
Método basado en MTA/PI – 010/A09

Presencia de amianto : Crisotilo

.

Informe Validado por **Concepción Alomar Serrallach**
Responsble Laboratorio
Fecha Validación 19-08-2019

v1.
ACM 2020
Página **20** / 21

Impresión 19-08-2019 13:06 F-49-15

ISO 9001:2015
Cert ES103956-1 MICROBIOLOGIA INDUSTRIAL (AGUAS, ALIMENTOS, SUPERFICIES, AMBIENTES) Y TÉCNICAS INSTRUMENTALES (AGUAS, ALIMENTOS, AMBIENTES) E HIGIENE INDUSTRIAL. ANALISIS CLINICOS. ANATOMIA PATOLÓGICA Y EXPLORACIONES MÉDICAS.

PROYECTO: 05/18-01/08/2019
Informe **14199724**v1

teletest Lab Analisis Tel 934.154.427 CB

MED 32/3

14199724 ACM 2020; PROYECTO: 05/18-01/08/2019; TECNICO: OC/LM; ; Lab
Fecha Recepción: 12/08/19 12:47 Inicio Análisis: 12/08/19
Fin Análisis: 19/08/19 Fecha Validación: 19/08/19

Condiciones Muestreo

Dia recogida	01/08/2019
Lugar de recogida	LAMA DERECHA
Muestra Remitida	Cinta adherente

INVESTIGACION E IDENTIFICACION DE FIBRAS DE AMIANTO EN MATERIALES POR MOPD/PLM

Resultado
Método basado en MTA/PI – 010/A09

Ausencia de amianto

.

Informe Validado por **Concepción Alomar Serrallach**
Responsble Laboratorio
Fecha Validación 19-08-2019

*(**VR:** Valores de Referencia expresados en cursiva)*

Informe emitido por: **TeleTest Analytika S.A.**
C/ Montseny 11, Barcelona 08012. T:934 154 427 laboratory@teletest.es

El informe solo da fe de las muestras recibidas y analizadas en el laboratorio. El informe no se puede reproducir parcialmente. La incertidumbre está a disposición del cliente. Documento firmado electrónicamente con certificado de la Fábrica Nacional de Moneda y Timbre (FNMT) www.fnmt.es. QR Code para acceso al informe digital.

Técnicas instrumentales
Toxicologia Laboral. Volátiles y Tóxicos en ambiente.

Generalitat de Catalunya. Direcció General de Salut Pública. LSAA-002-94, Departament d'Agricultura, Ramaderia i Pesca. Laboratorio inscrito número 161. Productos 4-5-1-2-52-57-65.. CIF A58023326
Recuento fibras Amianto según MTA/MA-051/A04 del INSHT, BOE 271 de 10/11/2008. Acreditación de la Generalitat de Catalunya como laboratorio especializado en Análisis de Fibras de Amianto. CT-ALA 1. CIF A58023326
Certificado ES103956-1 ISO 9001:2015 por Bureau Veritas. Ámbito: Microbiologia Industrial (Aguas, Alimentos, Superficies, Ambientes) y Técnicas Instrumentales (Aguas, Alimentos, Ambientes) e Higiene Industrial. Analisis Clínicos, Anatomia Patológica y Exploraciones Médicas

v1.
ACM 2020
Página **21** / 21

Impresión 19-08-2019 13:06 F-49-15

ISO 9001:2015
Cert ES103956-1 MICROBIOLOGIA INDUSTRIAL (AGUAS, ALIMENTOS, SUPERFICIES, AMBIENTES) Y TÉCNICAS INSTRUMENTALES (AGUAS, ALIMENTOS, AMBIENTES) E HIGIENE INDUSTRIAL. ANALISIS CLINICOS. ANATOMIA PATOLÓGICA Y EXPLORACIONES MÉDICAS.

Marcal
Administración de Fincas

CP		
CP		10
CP		2
CP		3
CP		4
CP		5
CP		
CP		
CP		
CP	CP MEDITERRANEO 36	CP 1
CP	C	CP 2
CP	C	CP 2
CP	C	

QUEDA FIRMADO POR EL SECRETARIO ADMINISTRADOR DE LAS COMUNIDADES
JORGE CORDOBA MARTINEZ.

Marcal Asesores
Carrer menorca, nº 6 Local
08214 Badia del Valles
Tel. 937 296 398
www.badia.marcalasesores.com

www.grupomarcal.es
Marcal ASESORES

Simplemente solucione
Oficina Badia del Valles
Teléfono - Fax 937.269.398
www.badia.marcalasesores.com

ACM — **PROTOCOLO PARA LA EVALUACIÓN DEL ESTADO DE CONSERVACIÓN DE MATERIAL DE AMIANTO-CEMENTO (FIBROCEMENTO)** — **R-01**

FASE INICIAL: ÍNDICE DE DEGRADACIÓN			**MAPA DEL AMIANTO DE BADIA**
Datos generales de la inspección visual:	**Fecha de la inspección:**		**02/08/2019**
Dirección de la inspección:	**MEDITERRANEO 36**	**Nº Proyecto**	**AS-5/18**
Empresa / Entidad Cliente:	**Associació Veïns de Badia**	**Relación con el escenario a inspeccionar**	**Ninguno**
Identificación del/la técnico que ejecuta la inspección:		**Sr. Luis Mallart Casamajor / Sr. Omar Corrales Cazorla**	

Material de amianto-cemento a inspeccionar: Escenarios a) b) y c)			**Firma del/la Técnico Lider:**				
a): 1) + 2)		***c): 3) + 4)***		***Cubierta a dos aguas 4)***		***Tubo aireación ext. 3)***	x
b): 1) + 2+ 3)	x			***Placas planas (Galeria) 1)***	x	***Otros: LAMAS (Galeria) 2)***	x

1) Presencia de deformaciones, fisuras/escamaciones /grietas/roturas, se da un valor

			1)		2)		3)		4)	
0	No se aprecian.	En ningúno de los elementos	1)		2)		3)		4)	
1	SÍ, hay algunas	En uno de los elementos	1)		2)		3)		4)	
2	SÍ, hay algunas	En alguno de los elementos	1)	X	2)	X	3)		4)	X
3	SÍ, hay muchas	En todos los elementos	1)		2)		3)		4)	

2 **Resultatdo1)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un 0 en la casilla: resultado

2) Presencia de estalactíttas, puntos de degoteo, se da un valor

			1)		2)		3)		4)	
0	No se aprecian.	En ningúno de los elementos	1)		2)		3)		4)	
1	SÍ, hay algunas	En uno de los elementos	1)		2)		3)		4)	
2	SÍ, hay algunas	En alguno de los elementos	1)	X	2)	X	3)		4)	
3	SÍ, hay muchas	En todos los elementos	1)		2)		3)		4)	

2 **Resultado 2)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

3) Friabilidad, troceado, se da un valor

			1)		2)		3)		4)	
0	No se aprecia.	En ningúno de los elementos	1)		2)		3)		4)	
1	Sí,se aprecian elementos fibrosos adheridos fuertemente		1)		2)	X	3)		4)	
2	SÍ,los grupos de fibras se adhieren pero parcialmente		1)	X	2)		3)		4)	
3	SÍ, los grupos de fibras estan sueltas		1)		2)		3)		4)	

2 **Resultado 3)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

4) Ventilación, se da un valor

1 El MCA SÍ es encuentra lejos (> 2 metros) a aberturas de ventilación,o a flujos de aire
3 El MCA SÍ es encuenta próximo (≤ 2 metros) a aberturas de ventilación o a flujos de aire

3 **Resultado 4)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

5) La accesibilidad del MCA, se da un valor

1 El MCA NO es facilmente accesible. No está en zona de trabajo ni de tránsito de personas
3 El MCA SÍ és accesible, está en zona de trabajo o de tránsito de personas

3 **Resultado 5)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

6) Zona climática, se da un valor

1 SÍ el Material Con amianto (MCA) está en una zona de montaña
2 Sí el Material Con amianto (MCA) está en una zona de interior
3 Sí, el Material Con amianto (MCA) está en una zona del litoral

2 **Resultado 6)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

7) Factores meteorológicos: viento (elementos inspeccionados con mayor o menor exposición)

1 Sobre el plano del elemento inspeccionado sí hay edificios u otros elementos que le apantallan y no hay viento/s dominante/s
2 Sobre el plano del elemento inspeccionado sí hay edificios u otros elementos que le apantallan y sí hay viento/s dominante/s
3 Sobre el plano del elemento inspeccionado no hay edificios u otros elementos que le apantallan y no hay viento/s dominante/s
5 Sobre el plano del elemento inspeccionado no hay edificios u otros elementos que le apantallan y sí hay viento/s dominante/s

3 **Resultado 7)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

8) Ambiente inmediato al MCA, se da un valor

3 Es poco o no agresivo: Ej. Almacén, patio de luces, interior,
4 Es agresivo, sometido a HR>60%, Tª>40ºC , Tª<10ºC,

3 **Resultado 8)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

9) ANTIGÜEDAD (en años) multiplicador, se da un valor: fabricado o instalado

3 Sí, el MCA está instalado entre 1991 y 2001
4 SÍ, el MCA està instalado entre 1976 y 1990
5 SÍ, el MCA está instalado antes de 1975

5 **Resultado 9)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

El Índice de Degradación (I.D) se calcula de acuerdo al siguiente criterio

Índice de Degradación (I.D.)	1) / 2	+	2) / 2	+	3) / 2	+	4) / 3	+	5) / 3	+	6) / 2	+	7) / 3	+	8) / 3	x	9) / 5	=	I.D. / 100

I.D. < a 45: Ningún tipo de actuación. Realizar una nueva evaluación del I.D. cada tres años — **Situación Verde**

45 ≤ I.D. < 75: Realizar el Test de Nivel de Desprendimiento de Fibras (Fase Condicionada) — **Situación Taranja (aplicar medidas preventivas)**

I.D ≥ a 75: Retirada del material a la mayor brevedad possible, no tardar mas de un año desde la realización de la prueba. Mientrastanto aplicar medidas preventivas urgentes hasta la retirada — **Situación Roja**

AVD. MEDITERRÁNEO

núm	Galeria a)	Galeria b)	cubierta
36		X	

DOCUMENT HIGÈNIC DE L'EDIFICI	DOCUMENTO HIGIENICO DEL EDIFICIO	DOCUMENT DE BÀTIMENT HYGIENIQUE

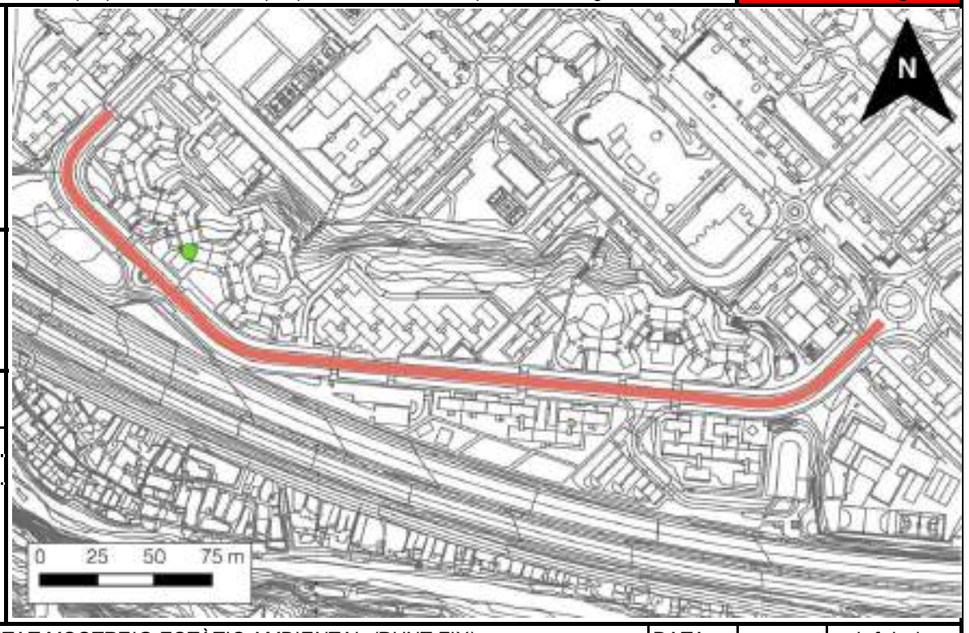
DATA	INSPECCIÓ VISUAL	02/08/19	APLICACIÓ DEL R-01: ÍNDEX DE DEGRADACIÓ (I.D)	**100**
FECHA	INSEPCCIÓN VISUAL		APLICACIÓN DEL R-01: ÍNDICE DE DEGRADACIÓN (I.D)	
DATE	INSPECTION VISUELLE		APPLICATION DE LA R-01: INDEX DE DÉGRADATION (I.D)	






Resultat de l'aplicació del qüestionari per conèixer lÍndex de Degradación (I.D)
Resultado de la aplicación del cuestionario para conocer el Índice de Degradación (I.D)
Résultat de l'application du questionnaire pour connaître l'Indice de Dégradation (ID)

I.D. < 45: Aplicar mesura preventiva. Realitzar una nova avaluació de l'ÍD amb periodicitat anual	**Situació Verda**
I.D. < 45: Aplicar medida preventiva. Realizar una nueva evaluación del I.D. con periodicidad anual	**Situación Verde**
I.D. < 45: Appliquer une mesure préventive. Effectuer une nouvelle évaluation de l'I.D. annuellement	**Situation Verte**
I.D. comprés entre ≥45 i <75: Realitzar el Test de Despreniment de Fibres (Fase Condicionada)	**Situació Taronja**
I.D. comprendido entre ≥45 y <75: Realizar el Test de Desprendimiento de Fibras (Fase Condicionada)	**Situación Naranja**
I.D. Entre ≥45 et <75 ans: effectuez le test de détachement de la fibre (Fhase conditionné)	**Situation Orange**
I.D ≥ 75: Cal retirar el material a la major brevetat possible. Mentrestant adoptar mesures preventives urgents	**Situació Vernella**
I.D ≥ 75 Hay que retirar el material a la mayor brevedad posible. Mientras tanto adoptar medidas preventivas urgentes	**Situación Roja**
I.D ≥ 75: Le matériel doit être retiré dès que possible. Entre-temps, prendre des mesures préventives urgentes	**Situation Rouge**



TRAÇABILITAT DE LES MOSTRES DE POLS DE SUPERFICIE	DATA	27/09/19	Fase Condicionada / Fase Condicionada / Phase Conditionné
TRAZABILIDAD DE LAS MUESTRAS DE POLVO DE SUPERFICIE	FECHA		
TRAÇABILITÉ DES ÉCHANTILLONS DE POUSSIÈRE DE SURFACE	DATE		

MED36/1	MED36/2	MED36/3
		
		
		
		

Inf. Lab. nº.141911713/4/5	% OK	nº M	OK Amiant
	100	3	3

MED36/1	MED36/2	MED36/3
1	1	1

Aplicació del R-02

Informe /Dossier E.C.

TRAZABILITAT MOSTREIG ESTÀTIC AMBIENTAL (PUNT FIX):	DATA	20/11/19	Inf. Lab.
TRAZABILITAT MUESTREO ESTÁTICO AMBIENTAL (PUNTO FIJO):	FECHA		nº1922705
ÉCHANTILLONNAGE ENVIRONNEMENTAL STATIQUE DE TRAZABILITAT (POINT FIXE)	DATE		

Representativitat del mostreig / Representatividad del muestreo / Représentativité de l'échantillonnage (R-03)

Cabal promig	7L/min	L.Totals	1672,3	Temps	240	H.Inici	16:18	H. Final	20:18	OK / KO	Validació
Caudal promedio		L-Totales		Tiempo		H.Inicio		H. Final			Validación
Couler moyen		L-Totaux		Le temps		H.Debute		H.Dernière			La validation





V.L.A. (de ref./du réf.) = <5 f/L

Sens. Analítica / Sens. Analítica / Sens. Analytique	Conc. Calculada / Conc. Calculada / Conc. Calculée	N. Fibres Comptades / N. Fibras Contadas / N. Fibres Comptées
1,63	**< 4,9 f/L**	**0**

MAPA BV, PROYECTO: 05/18-27/09/19
Informe **141911713**v1

teletest Lab Analisis Tel 934.154.427 CB

MED36/1

141911713 ACM 2020; MAPA BV, PROYECTO: 05/18-27/09/19; ; ; Lab
Fecha Recepción: 01/10/19 15:41 Inicio Análisis: 01/10/19
Fin Análisis: 04/10/19 Fecha Validación: 04/10/19

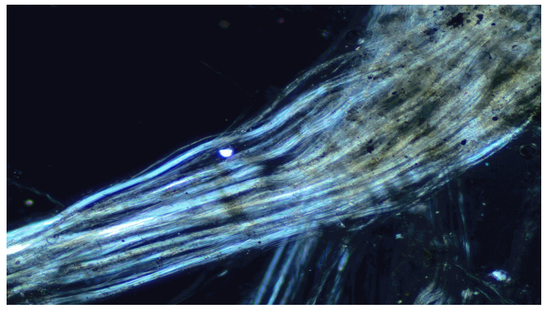
Condiciones Muestreo

Dia recogida	27/09/2019
Lugar de recogida	Lama frontal niv. 3d
Responsable recogida	Muestra tomada por el cliente
Muestra Remitida	Cinta adherente

INVESTIGACION E IDENTIFICACION DE FIBRAS DE AMIANTO EN MATERIALES POR MOPD/PLM

Resultado
Método basado en MTA/PI – 010/A09

PRESENCIA DE AMIANTO
- CRISOTILO



Informe Validado por **Concepcion Alomar**
Fecha Validación 04-10-2019

ISO 9001:2015
Cert ES103956-1 MICROBIOLOGIA INDUSTRIAL (AGUAS, ALIMENTOS, SUPERFICIES, AMBIENTES) Y TECNICAS INSTRUMENTALES (AGUAS, ALIMENTOS, AMBIENTES) E HIGIENE INDUSTRIAL. ANALISIS CLINICOS. ANATOMIA PATOLÓGICA Y EXPLORACIONES MÍTICAS.

MAPA BV, PROYECTO: 05/18-27/09/19
Informe **141911714**v1

teletest Lab Analisis Tel 934.154.427 CB

MED36/2

141911714 ACM 2020; MAPA BV, PROYECTO: 05/18-27/09/19; ; ; Lab
Fecha Recepción: 01/10/19 15:41 Inicio Análisis: 01/10/19
Fin Análisis: 04/10/19 Fecha Validación: 04/10/19

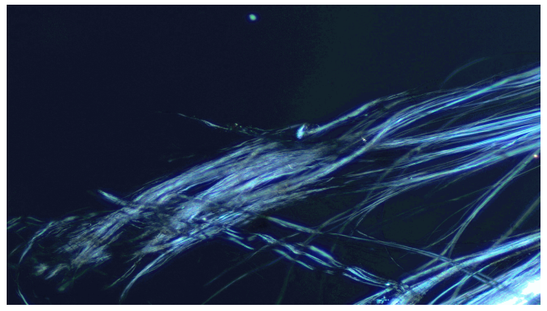
Condiciones Muestreo

Dia recogida	27/09/2019
Lugar de recogida	Placa plana lateral derecha Niv. 5a
Responsable recogida	Muestra tomada por el cliente
Muestra Remitida	Cinta adherente

INVESTIGACION E IDENTIFICACION DE FIBRAS DE AMIANTO EN MATERIALES POR MOPD/PLM

Resultado
Método basado en MTA/PI – 010/A09

PRESENCIA DE AMIANTO
- CRISOTILO



Informe Validado por **Concepcion Alomar**
Fecha Validación 04-10-2019

ISO 9001:2015
Cert ES103956-1 MICROBIOLOGIA INDUSTRIAL (AGUAS, ALIMENTOS, SUPERFICIES, AMBIENTES) Y TECNICAS INSTRUMENTALES (AGUAS, ALIMENTOS, AMBIENTES) E HIGIENE INDUSTRIAL. ANALISIS CLINICOS. ANATOMIA PATOLÓGICA Y EXPLORACIONES MÍTICAS.

MAPA BV, PROYECTO: 05/18-27/09/19
Informe **141911715**v1

teletest Lab Analisis Tel 934.154.427 CB

MED36/3

141911715 ACM 2020; MAPA BV, PROYECTO: 05/18-27/09/19; ; ; Lab
Fecha Recepción: 01/10/19 15:41 Inicio Análisis: 01/10/19
Fin Análisis: 04/10/19 Fecha Validación: 04/10/19

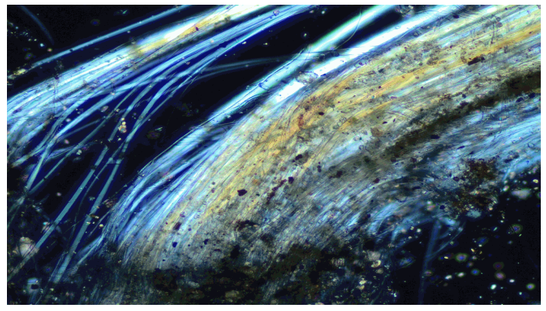
Condiciones Muestreo

Dia recogida	27/09/2019
Lugar de recogida	Lama superior Niv. 1
Responsable recogida	Muestra tomada por el cliente
Muestra Remitida	Cinta adherente

INVESTIGACION E IDENTIFICACION DE FIBRAS DE AMIANTO EN MATERIALES POR MOPD/PLM

Resultado
Método basado en MTA/PI – 010/A09

PRESENCIA DE AMIANTO
- CRISOTILO



Informe Validado por **Concepcion Alomar**
Fecha Validación 04-10-2019

ISO 9001:2015
Cert ES103956-1 MICROBIOLOGIA INDUSTRIAL (AGUAS, ALIMENTOS, SUPERFICIES, AMBIENTES) Y TECNICAS INSTRUMENTALES (AGUAS, ALIMENTOS, AMBIENTES) E HIGIENE INDUSTRIAL. ANALISIS CLINICOS. ANATOMIA PATOLÓGICA Y EXPLORACIONES MÍTICAS.

Parc Ariane – Bâtiment 1 - 44, avenue Ariane
33700 MERIGNAC
Tél : 05.57.92.80.12
www.itga.fr

Accréditation n° 1-5968

Liste des sites et portée disponibles sur www.cofrac.fr

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation qui sont identifiés par le symbole

RAPPORT D'ESSAI N° IT051911-1517 EN DATE DU 27/11/2019

DETERMINATION DU NOMBRE DE FIBRES D'AMIANTE SUR UN FILTRE DE PRELEVEMENT D'AIR

Ce rapport d'essai ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse tels qu'ils ont été reçus au laboratoire.

Client :	ALEA CONTROLES 2 rue Jacques Lemercier 31000 TOULOUSE	**Dossier :**	BADIA DEL VALLES - MEDITERRANEO 36 MED36B
Réf Cde Client:	ACM-2018-214-TOU-SJP	**Réf Cde ITGA :**	IT0519-5337

INFORMATIONS CLIENT LIEES AU PRELEVEMENT

Filtre(s) reçu(s) au laboratoire le : 25/11/2019

Objectif du prélèvement : Surveillance périodique autres que liste A

Référence ITGA : 13595479.1

Référence filtre client	Volume (litres)
Filtre 19-227-05 - Témoin 19-227-13 - Du 20/11/19 16H18 au 20/11/19 20H18	1 672,30

Incertitude élargie relative au(x) volume(s) avec un facteur d'élargissement k=2	10,00 %

Le(s) prélèvement(s) n'a (ont) pas été réalisé(s) par ITGA, les informations fournies par l'organisme de prélèvement sont simplement retranscrites dans le(s) tableau(x) ci-dessus.

ANALYSE :

Analyse réalisée par : ITGA Merignac accréditation n° 1-5968 Date : 27/11/2019

Normes	NF X 43-050 : Détermination de la concentration en fibres d'amiante par microscopie électronique à transmission (méthode indir
Techniques analytiques	Microscopie Electronique à Transmission Analytique (EDX - diffration électronique)
Critères de comptage	Seules les fibres d'amiante de longueur supérieure à 5 µm, de rapport L/I supérieur à 3 et dont le diamètre est inférieur à 3.0 µm sont prises en compte.

Fraction de filtre	Surface effective de filtration (mm²)	Surface moyenne d'ouverture de grille (mm²)	Nombre de grilles analysées	Nombre d'ouvertures de grilles observées*	Nombre de fibres comptées*
13595479.1 : 1/2	228,00	0,0093	2	18	0,0

Sensibilité Analytique * (fibres/ filtre(s))	Nombre de fibres sur le(s) filtres(s) calculé : Sensibilité analytique x Nombre de fibres comptées (fibres/ filtre(s))	Résultat : Nombre de fibre(s) sur le(s) filtre(s)** (fibres/ filtre(s))	Intervalle de confiance à 95%*** (fibres/ filtre(s))	Type d'amiante
2724	0	< 8145	- / 8145	---

*** L'intervalle de confiance à 95% du nombre de fibres sur le(s) filtre(s) en fibres/ filtre(s) prend en compte les composantes d'incertitudes liées aux paramètres analytiques.

La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.
Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 10 ans et les rapports pendant 2 ans.
DTA 168-08 rev06

RAPPORT D'ESSAI N° IT051911-1517 EN DATE DU 27/11/2019

DETERMINATION DU NOMBRE DE FIBRES D'AMIANTE SUR UN FILTRE DE PRELEVEMENT D'AIR

RESULTAT :

Sensibilité analytique * (fibres/ litre)	Concentration calculée : Sensibilité analytique x Nombre de fibres comptées (fibres/ litre)	Résultat : Concentration ** (fibres/ litre)	Intervalle de confiance à 95%**** (fibres/ litre)	Type d'amiante
1,63	0,0	< 4,9	-/ 4,9	---

La sensibilité analytique réglementaire n'a pu être atteinte dans des conditions standards d'analyse.
Le prélèvement n'a pas été réalisé par ITGA, le laboratoire n'est par conséquent pas responsable des paramètres liés au prélèvement, le résultat sous forme de concentration en fibre/ litre formulé ci-dessus est fourni à titre indicatif sur la base du volume d'air prélevé indiqué par le client.
Le résultat est fourni hors accréditation.

* Si 100 fibres sont observées sur au moins 4 ouvertures de grilles, le comptage est arrêté quelle que soit la sensibilité analytique atteinte.
** Si le nombre de fibres comptées est inférieur à 4, le résultat est rendu sous la forme : inférieur à la limite supérieure de l'intervalle de confiance.
**** Les bornes de l'intervalle de confiance à 95% de la concentration prennent en compte les composantes d'incertitudes relatives à l'ensemble du processus analytique et au(x) volume(s) prélevé(s). L'incertitude élargie relative au(x) volume(s) prise en compte est de 10,00 % (avec un facteur d'élargissement k=2).
Les informations concernant les incertitudes de mesures sont disponibles sur demande auprès du laboratoire.

Validé par : Rémi BAKOTO - Analyste

La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.
Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 10 ans et les rapports pendant 2 ans.
DTA 168-08 rev06

Marcal
Administración de Fincas

CP			
CP			
CP			
CP			
CP			
CP			
CP			
CP			
CP			
CP			3
CP CA	CP MEDITERRANEO 38	CP	2
CP CA	4	CP	3
CP CC	1		

QUEDA FIRMADO POR EL SECRETARIO ADMINISTRADOR DE LAS COMUNIDADES
JORGE CORDOBA MARTINEZ.

Marcal Asesores
Carrer menorca, nº 6 Local
08214 Badia del Valles
Tel. 937 296 398
www.badia.marcalasesores.com

www.grupomarcal.es
Marcal ASESORES

Simplemente solucione
Oficina Badia del Valles
Teléfono - Fax 937.269.398
www.badia.marcalasesores.com

ACM

PROTOCOLO PARA LA EVALUACIÓN DEL ESTADO DE CONSERVACIÓN DE MATERIAL DE AMIANTO-CEMENTO (FIBROCEMENTO) — **R-01**

FASE INICIAL: ÍNDICE DE DEGRADACIÓN			**MAPA DEL AMIANTO DE BADIA**
Datos generales de la inspección visual:	**Fecha de la inspección:**		**02/08/2019**
Dirección de la inspección:	**MEDITERRANEO 38**	**Nº Proyecto**	**AS-5/18**
Empresa / Entidad Cliente:	**Associació Veïns de Badia**	**Relación con el escenario a inspeccionar**	**Ninguno**
Identificación del/la técnico que ejecuta la inspección:		**Sr. Luis Mallart Casamajor / Sr. Omar Corrales Cazorla**	

Material de amianto-cemento a inspeccionar: Escenarios a) b) y c)				**Firma del/la Técnico Lider:**			
a): 1) + 2)		***c): 3) + 4)***		***Cubierta a dos aguas 4)***		***Tubo aireación ext. 3)***	X
b): 1) + 2+ 3)	X			***Placas planas (Galeria) 1)***	X	***Otros: LAMAS (Galeria) 2)***	X

1)	**Presencia de deformaciones, fisuras/escamaciones /grietas/roturas, se da un valor**										
0	No se aprecian.	En ningúno de los elementos	1)		2)		3)		4)		
1	SÍ, hay algunas	En uno de los elementos	1)		2)		3)		4)		
2	SÍ, hay algunas	En alguno de los elementos	1)	X	2)	X	3)		4)		
3	SÍ, hay muchas	En todos los elementos	1)		2)		3)		4)		
2	**Resultatdo1)**	Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un 0 en la casilla: resultado									
2)	**Presencia de estalactíttas, puntos de degoteo, se da un valor**										
0	No se aprecian.	En ningúno de los elementos	1)		2)		3)		4)		
1	SÍ, hay algunas	En uno de los elementos	1)		2)		3)		4)		
2	SÍ, hay algunas	En alguno de los elementos	1)	X	2)	X	3)		4)		
3	SÍ, hay muchas	En todos los elementos	1)		2)		3)		4)		
2	**Resultado 2)**	Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado									
3)	**Friabilidad, troceado, se da un valor**										
0	No se aprecia.	En ningúno de los elementos	1)		2)		3)		4)		
1	Sí,se aprecian elementos fibrosos adheridos fuertemente		1)	X	2)		3)		4)		
2	SÍ,los grupos de fibras se adhieren pero parcialmente		1)		2)	X	3)		4)		
3	SÍ, los grupos de fibras estan sueltas		1)		2)		3)		4)		
2	**Resultado 3)**	Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado									
4)	**Ventilación, se da un valor**										
1	El MCA SÍ es encuentra lejos (> 2 metros) a aberturas de ventilación,o a flujos de aire										
3	El MCA SÍ es encuenta próximo (≤ 2 metros) a aberturas de ventilación o a flujos de aire										
3	**Resultado 4)**	Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado									
5)	**La accesibilidad del MCA, se da un valor**										
1	El MCA NO es facilmente accesible. No está en zona de trabajo ni de tránsito de personas										
3	El MCA SÍ és accesible, está en zona de trabajo o de tránsito de personas										
3	**Resultado 5)**	Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado									
6)	**Zona climática, se da un valor**										
1	SÍ el Material Con amianto (MCA) está en una zona de montaña										
2	Sí el Material Con amianto (MCA) está en una zona de interior										
3	Sí, el Material Con amianto (MCA) está en una zona del litoral										
2	**Resultado 6)**	Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado									
7)	**Factores meteorológicos: viento (elementos inspeccionados con mayor o menor exposición)**										
1	Sobre el plano del elemento inspeccionado sí hay edificios u otros elementos que le apantallan y no hay viento/s dominante/s										
2	Sobre el plano del elemento inspeccionado sí hay edificios u otros elementos que le apantallan y sí hay viento/s dominante/s										
3	Sobre el plano del elemento inspeccionado no hay edificios u otros elementos que le apantallan y no hay viento/s dominante/s										
5	Sobre el plano del elemento inspeccionado no hay edificios u otros elementos que le apantallan y sí hay viento/s dominante/s										
3	**Resultado 7)**	Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado									
8)	**Ambiente inmediato al MCA, se da un valor**										
3	Es poco o no agresivo: Ej. Almacén, patio de luces, interior,										
4	Es agresivo, sometido a HR>60%, Tª>40ºC , Tª<10ºC,										
3	**Resultado 8)**	Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado									
9)	**ANTIGÜEDAD (en años) multiplicador, se da un valor: fabricado o instalado**										
3	Sí, el MCA está instalado entre 1991 y 2001										
4	SÍ, el MCA està instalado entre 1976 y 1990										
5	SÍ, el MCA está instalado antes de 1975										
5	**Resultado 9)**	Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado									

ElÍndice de Degradación (I.D) se calcula de acuerdo al siguiente criterio

Índice de Degradación (I.D.)	**1) / 2**	+	**2) / 2**	+	**3) / 2**	+	**4) / 3**	+	**5) / 3**	+	**6) / 2**	+	**7) / 3**	+	**8) / 3**	x	**9) / 5**	=	**I.D. / 100**

I.D. < a 45: Ningún tipo de actuación. Realizar una nueva evaluación del I.D. cada tres años	**Situación Verde**
45 ≤ I.D. < 75: Realizar el Test de Nivel de Desprendimiento de Fibras (Fase Condicionada)	**Situación Taranja (aplicar medidas preventivas)**
I.D ≥ a 75: Retirada del material a la mayor brevedad possible, no tardar mas de un año desde la realización de la prueba. Mientrastanto aplicar medidas preventivas urgentes hasta la retirada	**Situación Roja**

AVD. MEDITERRÁNEO

núm	Galeria a)	Galeria b)	cubierta
38		X	

DOCUMENT HIGÈNIC DE L'EDIFICI	DOCUMENTO HIGIENICO DEL EDIFICIO	DOCUMENT DE BÀTIMENT HYGIENIQUE

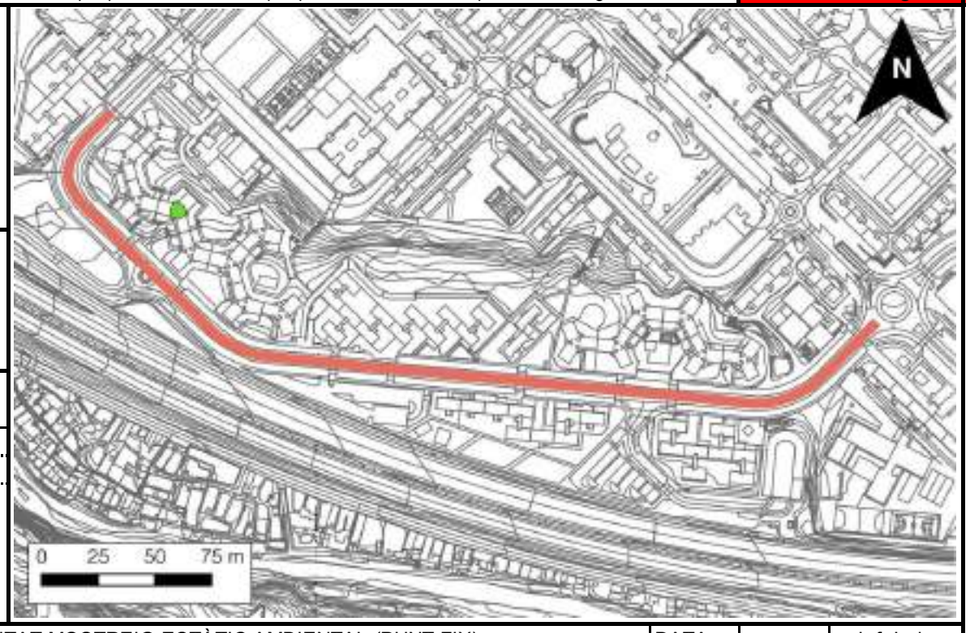
DATA	INSPECCIÓ VISUAL	02/08/19	APLICACIÓ DEL R-01: ÍNDEX DE DEGRADACIÓ (I.D)	**100**
FECHA	INSEPCCIÓN VISUAL		APLICACIÓN DEL R-01: ÍNDICE DE DEGRADACIÓN (I.D)	
DATE	INSPECTION VISUELLE		APPLICATION DE LA R-01: INDEX DE DÉGRADATION (I.D)	



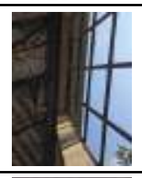



Resultat de l'aplicació del qüestionari per conèixer lÍndex de Degradación (I.D)
Resultado de la aplicación del cuestionario para conocer el Índice de Degradación (I.D)
Résultat de l'application du questionnaire pour connaître l'Indice de Dégradation (ID)

I.D. < 45: Aplicar mesura preventiva. Realitzar una nova avaluació de l'ÍD amb periodicitat anual	**Situació Verda**
I.D. < 45: Aplicar medida preventiva. Realizar una nueva evaluación del I.D. con periodicidad anual	**Situación Verde**
I.D. < 45: Appliquer une mesure préventive. Effectuer une nouvelle évaluation de l'I.D. annuellement	**Situation Verte**
I.D. comprés entre ≥45 i <75: Realitzar el Test de Despreniment de Fibres (Fase Condicionada)	**Situació Taronja**
I.D. comprendido entre ≥45 y <75: Realizar el Test de Desprendimiento de Fibras (Fase Condicionada)	**Situación Naranja**
I.D. Entre ≥45 et <75 ans: effectuez le test de détachement de la fibre (Fhase conditionné)	**Situation Orange**
I.D ≥ 75: Cal retirar el material a la major brevetat possible. Mentrestant adoptar mesures preventives urgents	**Situació Vernella**
I.D ≥ 75 Hay que retirar el material a la mayor brevedad posible. Mientras tanto adoptar medidas preventivas urgentes	**Situación Roja**
I.D ≥ 75: Le matériel doit être retiré dès que possible. Entre-temps, prendre des mesures préventives urgentes	**Situation Rouge**



TRAÇABILITAT DE LES MOSTRES DE POLS DE SUPERFICIE	DATA	27/09/19	Fase Condicionada / Fase Condicionada / Phase Conditionné
TRAZABILIDAD DE LAS MUESTRAS DE POLVO DE SUPERFICIE	FECHA		
TRAÇABILITÉ DES ÉCHANTILLONS DE POUSSIÈRE DE SURFACE	DATE		

MED38/1	MED38/2	MED38/3
		
		
		
		

Inf. Lab.	% OK	nº M	OK Amiant
nº.141911716/7/8	100	3	3

MED38/1	MED38/2	MED38/3
1	1	1

Aplicació del R-02

Informe /Dossier E.C.

TRAZABILITAT MOSTREIG ESTÀTIC AMBIENTAL (PUNT FIX):	DATA	20/11/19	Inf. Lab.
TRAZABILITAT MUESTREO ESTÁTICO AMBIENTAL (PUNTO FIJO):	FECHA		nº1922712
ÉCHANTILLONNAGE ENVIRONNEMENTAL STATIQUE DE TRAZABILITAT (POINT FIXE)	DATE		

Representativitat del mostreig / Representatividad del muestreo / Représentativité de l'échantillonnage (R-03)

Cabal promig	7L/min	L.Totals	1675,7	Temps	240	H.Inici	10:32	H. Final	14:32	OK / KO	Validació
Caudal promedio		L-Totales		Tiempo		H.Inicio		H. Final			Validación
Couler moyen		L-Totaux		Le temps		H.Debute		H.Dernière			La validation





V.L.A. (de ref./du réf.) = <5 f/L

Sens. Analítica / Sens. Analítica / Sens. Analytique	Conc. Calculada / Conc. Calculada / Conc. Calculée	N. Fibres Comptades / N. Fibras Contadas / N. Fibres Comptées
1,63	**< 4,9 f/L**	**0**

MAPA BV, PROYECTO: 05/18-27/09/19
Informe **141911716**v1

teletest Lab Analisis Tel 934.154.427 CB

MED38/1

141911716 ACM 2020; MAPA BV, PROYECTO: 05/18-27/09/19; ; ; Lab
Fecha Recepción: 01/10/19 15:41 Inicio Análisis: 01/10/19
Fin Análisis: 04/10/19 Fecha Validación: 04/10/19

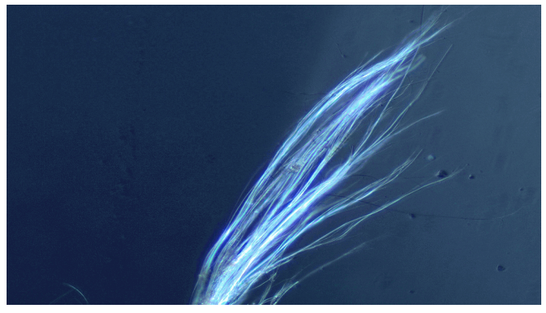
Condiciones Muestreo

Dia recogida	27/09/2019
Lugar de recogida	Lama superior Niv. 1e
Responsable recogida	Muestra tomada por el cliente
Muestra Remitida	Cinta adherente

INVESTIGACION E IDENTIFICACION DE FIBRAS DE AMIANTO EN MATERIALES POR MOPD/PLM

Resultado
Método basado en MTA/PI – 010/A09

PRESENCIA DE AMIANTO
- CRISOTILO



Informe Validado por **Concepcion Alomar**
Fecha Validación 04-10-2019

v1.
ACM 2020
Página **10** / 19

Impresión 04-10-2019 12:31 F-49-15

ISO 9001:2015
Cert ES103956-1 MICROBIOLOGIA INDUSTRIAL (AGUAS, ALIMENTOS, SUPERFICIES, AMBIENTES) Y TECNICAS INSTRUMENTALES (AGUAS, ALIMENTOS, AMBIENTES) E HIGIENE INDUSTRIAL. ANALISIS CLINICOS. ANATOMIA PATOLÓGICA Y EXPLORACIONES MÉDICAS.

MAPA BV, PROYECTO: 05/18-27/09/19
Informe **141911717**v1

teletest Lab Analisis Tel 934.154.427 CB

MED38/2

141911717 ACM 2020; MAPA BV, PROYECTO: 05/18-27/09/19; ; ; Lab
Fecha Recepción: 01/10/19 15:41 Inicio Análisis: 01/10/19
Fin Análisis: 04/10/19 Fecha Validación: 04/10/19

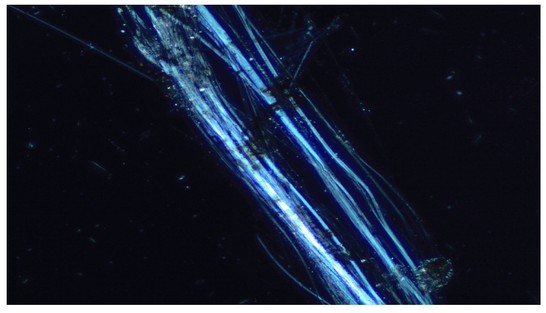
Condiciones Muestreo

Dia recogida	27/09/2019
Lugar de recogida	Lama frontal Niv. 3e
Responsable recogida	Muestra tomada por el cliente
Muestra Remitida	Cinta adherente

INVESTIGACION E IDENTIFICACION DE FIBRAS DE AMIANTO EN MATERIALES POR MOPD/PLM

Resultado
Método basado en MTA/PI – 010/A09

PRESENCIA DE AMIANTO
- CRISOTILO



Informe Validado por **Concepcion Alomar**
Fecha Validación 04-10-2019

v1.
ACM 2020
Página **11** / 19

Impresión 04-10-2019 12:31 F-49-15

ISO 9001:2015
Cert ES103956-1 MICROBIOLOGIA INDUSTRIAL (AGUAS, ALIMENTOS, SUPERFICIES, AMBIENTES) Y TECNICAS INSTRUMENTALES (AGUAS, ALIMENTOS, AMBIENTES) E HIGIENE INDUSTRIAL. ANALISIS CLINICOS. ANATOMIA PATOLÓGICA Y EXPLORACIONES MÉDICAS.

MAPA BV, PROYECTO: 05/18-27/09/19
Informe **141911718**v1

teletest Lab Analisis Tel 934.154.427 CB

MED38/3

141911718 ACM 2020; MAPA BV, PROYECTO: 05/18-27/09/19; ; ; Lab
Fecha Recepción: 01/10/19 15:41 Inicio Análisis: 01/10/19
Fin Análisis: 04/10/19 Fecha Validación: 04/10/19

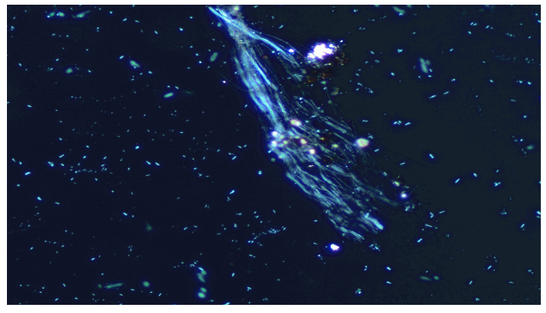
Condiciones Muestreo

Dia recogida	27/09/2019
Lugar de recogida	Placa Plana Lateral Izquierda Niv. 5f
Responsable recogida	Muestra tomada por el cliente
Muestra Remitida	Cinta adherente

INVESTIGACION E IDENTIFICACION DE FIBRAS DE AMIANTO EN MATERIALES POR MOPD/PLM

Resultado
Método basado en MTA/PI – 010/A09

PRESENCIA DE AMIANTO
- CRISOTILO



Informe Validado por **Concepcion Alomar**
Fecha Validación 04-10-2019

v1.
ACM 2020
Página **12** / 19

Impresión 04-10-2019 12:31 F-49-15

ISO 9001:2015
Cert ES103956-1 MICROBIOLOGIA INDUSTRIAL (AGUAS, ALIMENTOS, SUPERFICIES, AMBIENTES) Y TECNICAS INSTRUMENTALES (AGUAS, ALIMENTOS, AMBIENTES) E HIGIENE INDUSTRIAL. ANALISIS CLINICOS. ANATOMIA PATOLÓGICA Y EXPLORACIONES MÉDICAS.

Parc Ariane – Bâtiment 1 - 44, avenue Ariane
33700 MERIGNAC
Tél : 05.57.92.80.12
www.itga.fr

Accréditation n° 1-5968

Liste des sites et portée disponibles sur www.cofrac.fr

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation qui sont identifiés par le symbole

RAPPORT D'ESSAI N° IT051911-1535 EN DATE DU 27/11/2019

DETERMINATION DU NOMBRE DE FIBRES D'AMIANTE SUR UN FILTRE DE PRELEVEMENT D'AIR

Ce rapport d'essai ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse tels qu'ils ont été reçus au laboratoire.

Client :	ALEA CONTROLES 2 rue Jacques Lemercier 31000 TOULOUSE	**Dossier :**	BADIA DEL VALLES - MEDITERRANEO 38 MED38M
Réf Cde Client:	ACM-2018-214-TOU-SJP	**Réf Cde ITGA :**	IT0519-5337

INFORMATIONS CLIENT LIEES AU PRELEVEMENT

Filtre(s) reçu(s) au laboratoire le : 25/11/2019

Objectif du prélèvement : Surveillance périodique autres que liste A

Référence ITGA : 13596051.1

Référence filtre client	Volume (litres)
Filtre 19-227-12 - Témoin 19-227-13 - Du 20/11/19 10H32 au 20/11/19 14H32	1 675,70

Incertitude élargie relative au(x) volume(s) avec un facteur d'élargissement k=2	10,00 %

Le(s) prélèvement(s) n'a (ont) pas été réalisé(s) par ITGA, les informations fournies par l'organisme de prélèvement sont simplement retranscrites dans le(s) tableau(x) ci-dessus.

ANALYSE :

Analyse réalisée par : ITGA Merignac accréditation n° 1-5968 Date : 27/11/2019

Normes	NF X 43-050 : Détermination de la concentration en fibres d'amiante par microscopie électronique à transmission (méthode indir
Techniques analytiques	Microscopie Electronique à Transmission Analytique (EDX - diffration électronique)
Critères de comptage	Seules les fibres d'amiante de longueur supérieure à 5 µm, de rapport L/I supérieur à 3 et dont le diamètre est inférieur à 3.0 µm sont prises en compte.

Fraction de filtre	Surface effective de filtration (mm²)	Surface moyenne d'ouverture de grille (mm²)	Nombre de grilles analysées	Nombre d'ouvertures de grilles observées*	Nombre de fibres comptées*
13596051.1 : 1/2	228,00	0,0093	2	18	0,0

Sensibilité Analytique * (fibres/ filtre(s))	Nombre de fibres sur le(s) filtres(s) calculé : Sensibilité analytique x Nombre de fibres comptées (fibres/ filtre(s))	Résultat : Nombre de fibre(s) sur le(s) filtre(s)** (fibres/ filtre(s))	Intervalle de confiance à 95%*** (fibres/ filtre(s))	Type d'amiante
2724	0	< 8145	- / 8145	---

*** L'intervalle de confiance à 95% du nombre de fibres sur le(s) filtre(s) en fibres/ filtre(s) prend en compte les composantes d'incertitudes liées aux paramètres analytiques.

La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.
Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 10 ans et les rapports pendant 2 ans.
DTA 168-08 rev06

RAPPORT D'ESSAI N° IT051911-1535 EN DATE DU 27/11/2019

DETERMINATION DU NOMBRE DE FIBRES D'AMIANTE SUR UN FILTRE DE PRELEVEMENT D'AIR

RESULTAT :

Sensibilité analytique * (fibres/ litre)	Concentration calculée : Sensibilité analytique x Nombre de fibres comptées (fibres/ litre)	Résultat : Concentration ** (fibres/ litre)	Intervalle de confiance à 95%**** (fibres/ litre)	Type d'amiante
1,63	0,0	< 4,9	-/ 4,9	---

La sensibilité analytique réglementaire n'a pu être atteinte dans des conditions standards d'analyse.
Le prélèvement n'a pas été réalisé par ITGA, le laboratoire n'est par conséquent pas responsable des paramètres liés au prélèvement, le résultat sous forme de concentration en fibre/ litre formulé ci-dessus est fourni à titre indicatif sur la base du volume d'air prélevé indiqué par le client.
Le résultat est fourni hors accréditation.

* Si 100 fibres sont observées sur au moins 4 ouvertures de grilles, le comptage est arrêté quelle que soit la sensibilité analytique atteinte.
** Si le nombre de fibres comptées est inférieur à 4, le résultat est rendu sous la forme : inférieur à la limite supérieure de l'intervalle de confiance.
**** Les bornes de l'intervalle de confiance à 95% de la concentration prennent en compte les composantes d'incertitudes relatives à l'ensemble du processus analytique et au(x) volume(s) prélevé(s). L'incertitude élargie relative au(x) volume(s) prise en compte est de 10,00 % (avec un facteur d'élargissement k=2).
Les informations concernant les incertitudes de mesures sont disponibles sur demande auprès du laboratoire.

Validé par : Rémi BAKOTO - Analyste

La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.
Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 10 ans et les rapports pendant 2 ans.
DTA 168-08 rev06

Miquel Ribó Coello, amb DNI 47276337K, com a Secretari-Administrador de les Comunitats de Propietaris abaix llistades, y una vegada els/les veïns/nes de les comunitats han estat consultats/des, acceptem i volem participar en l'estudi del Mapa de l'Amiant de Badia. Ens posem doncs a disposició de l'Associació de Veïns de Badia del Vallès pel que faci falta i sigui convenient.

COMUNITAT	REPRESENTANT	TELÈFON
Bureo		33
Bur		17
Car		70
Car		59
Car		10
Cos		57
Cos		24
Cos		15
Cos		40
Cos		12
Ibiz		53
Ibiz		52
Ibiz		19
La r		99
Ma		56
Me		17
Me		89
Mediterráneo nº42	M	6
O		3
O		9
O		6
O		7
Sa		0
Vi		5
Vi		0
Vi		5
Vi		8
Vi		3
Vi		1
Za		5

I per que consti, atentament

gestió responsable COOPERATIVA

La gestió responsable, SCCL CIF - F65741929
Avd. Costa Brava n13, local. 08214 Badia del Vallès (Barcelona)

Fdo. Miquel Ribó Coello

A Badia del Vallès, el 26 de setembre del 2018.

PROTOCOLO PARA LA EVALUACIÓN DEL ESTADO DE CONSERVACIÓN DE MATERIAL DE AMIANTO-CEMENTO (FIBROCEMENTO) — **R-01**

FASE INICIAL: ÍNDICE DE DEGRADACIÓN				MAPA DEL AMIANTO DE BADIA	
Datos generales de la inspección visual:		Fecha de la inspección:			11/07/2019
Dirección de la inspección:	MEDITERRANEO 42			Nº Proyecto	AS-5/18
Empresa / Entidad Cliente:	Associació Veïns de Badia	Relación con el escenario a inspeccionar			Ninguno
Identificación del/la técnico que ejecuta la inspección:		Sr. Luis Mallart Casamajor / Sr. Omar Corrales Cazorla			
Material de amianto-cemento a inspeccionar: Escenarios a) b) y c)		Firma del/la Técnico Lider:			
a): 1) + 2)		*c): 3) + 4)*		*Cubierta a dos aguas 4)*		*Tubo aireación ext. 3)*	
b): 1) + 2+ 3)	X			*Placas planas (Galeria) 1)*		*Otros: LAMAS (Galeria) 2)*	

1) Presencia de deformaciones, fisuras/escamaciones /grietas/roturas, se da un valor

			1)	2)	3)	4)
0	No se aprecian.	En ningúno de los elementos				
1	SÍ, hay algunas	En uno de los elementos				
2	SÍ, hay algunas	En alguno de los elementos		X		
3	SÍ, hay muchas	En todos los elementos				

2 **Resultatdo1)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un 0 en la casilla: resultado

2) Presencia de estalactíttas, puntos de degoteo, se da un valor

			1)	2)	3)	4)
0	No se aprecian.	En ningúno de los elementos				
1	SÍ, hay algunas	En uno de los elementos				
2	SÍ, hay algunas	En alguno de los elementos		X		
3	SÍ, hay muchas	En todos los elementos				

2 **Resultado 2)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

3) Friabilidad, troceado, se da un valor

			1)	2)	3)	4)
0	No se aprecia.	En ningúno de los elementos				
1	Sí,se aprecian elementos fibrosos adheridos fuertemente					
2	Sí,los grupos de fibras se adhieren pero parcialmente			X		
3	SÍ, los grupos de fibras estan sueltas					

2 **Resultado 3)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

4) Ventilación, se da un valor

1 El MCA SÍ es encuentra lejos (> 2 metros) a aberturas de ventilación,o a flujos de aire
3 El MCA SÍ es encuenta próximo (≤ 2 metros) a aberturas de ventilación o a flujos de aire

3 **Resultado 4)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

5) La accesibilidad del MCA, se da un valor

1 El MCA NO es facilmente accesible. No está en zona de trabajo ni de tránsito de personas
3 El MCA SÍ és accesible, está en zona de trabajo o de tránsito de personas

3 **Resultado 5)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

6) Zona climática, se da un valor

1 SÍ el Material Con amianto (MCA) está en una zona de montaña
2 Sí el Material Con amianto (MCA) está en una zona de interior
3 Sí, el Material Con amianto (MCA) está en una zona del litoral

2 **Resultado 6)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

7) Factores meteorológicos: viento (elementos inspeccionados con mayor o menor exposición)

1 Sobre el plano del elemento inspeccionado sí hay edificios u otros elementos que le apantallan y no hay viento/s dominante/s
2 Sobre el plano del elemento inspeccionado sí hay edificios u otros elementos que le apantallan y sí hay viento/s dominante/s
3 Sobre el plano del elemento inspeccionado no hay edificios u otros elementos que le apantallan y no hay viento/s dominante/s
5 Sobre el plano del elemento inspeccionado no hay edificios u otros elementos que le apantallan y sí hay viento/s dominante/s

3 **Resultado 7)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

8) Ambiente inmediato al MCA, se da un valor

3 Es poco o no agresivo: Ej. Almacén, patio de luces, interior,
4 Es agresivo, sometido a HR>60%, Tª>40ºC , Tª<10ºC,

3 **Resultado 8)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

9) ANTIGÜEDAD (en años) multiplicador, se da un valor: fabricado o instalado

3 Sí, el MCA está instalado entre 1991 y 2001
4 SÍ, el MCA està instalado entre 1976 y 1990
5 SÍ, el MCA está instalado antes de 1975

5 **Resultado 9)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

ElÍndice de Degradación (I.D) se calcula de acuerdo al siguiente criterio

Índice de Degradación (I.D.) = (1)/2 + (2)/2 + (3)/2 + (4)/3 + (5)/3 + (6)/2 + (7)/3 + (8)/3 x (9)/5 = I.D./100

I.D. < a 45: Ningún tipo de actuación. Realizar una nueva evaluación del I.D. cada tres años — **Situación Verde**

45 ≤ I.D. < 75: Realizar el Test de Nivel de Desprendimiento de Fibras (Fase Condicionada) — **Situación Taranja (aplicar medidas preventivas)**

I.D ≥ a 75: Retirada del material a la mayor brevedad possible, no tardar mas de un año desde la realización de la prueba. Mientrastanto aplicar medidas preventivas urgentes hasta la retirada — **Situación Roja**

AVD. MEDITERRÁNEO

núm	Galeria a)	Galeria b)	cubierta
42		X	

DOCUMENT HIGÈNIC DE L'EDIFICI	DOCUMENTO HIGIENICO DEL EDIFICIO	DOCUMENT DE BÀTIMENT HYGIENIQUE

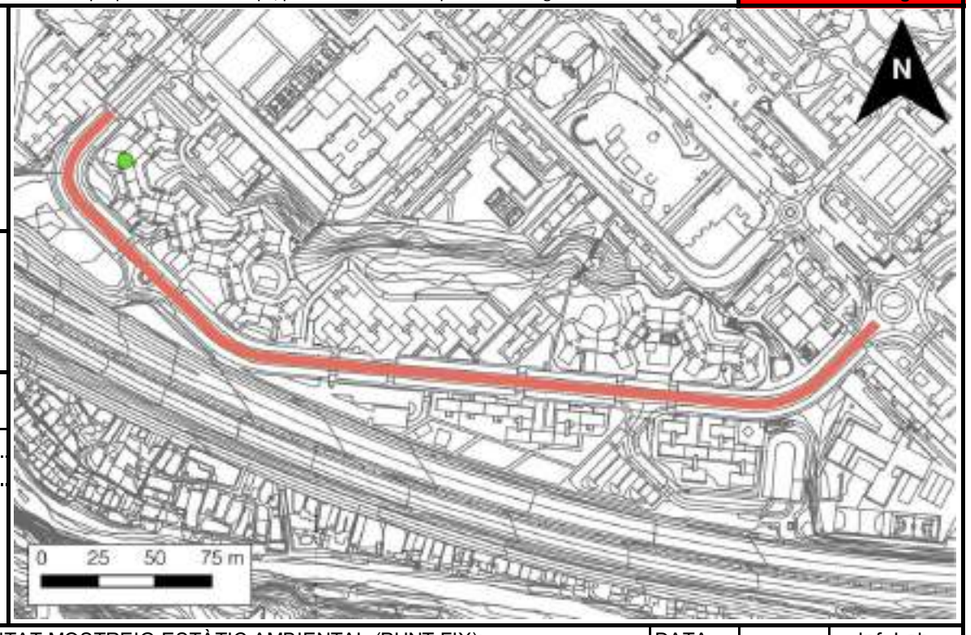
DATA	INSPECCIÓ VISUAL	28/03/19	APLICACIÓ DEL R-01: ÍNDEX DE DEGRADACIÓ (I.D)	100
FECHA	INSEPCCIÓN VISUAL		APLICACIÓN DEL R-01: ÍNDICE DE DEGRADACIÓN (I.D)	
DATE	INSPECTION VISUELLE		APPLICATION DE LA R-01: INDEX DE DÉGRADATION (I.D)	






Resultat de l'aplicació del qüestionari per conèixer l'índex de Degradación (I.D)
Resultado de la aplicación del cuestionario para conocer el índice de degradación (I.D)
Résultat de l'application du questionnaire pour connaître l'indice de dégradation (ID)

I.D. < 45: Cap tipus d'actuació. Realitzar una nova avaluació del I.D. cada dos anys	Situació Verda
I.D. ≤ 45: Ningún tipo de actuación. Realizar una nueva evaluación del I.D. cada dos años	Situación Verde
I.D. ≤ 45: Aucun type d'action. Effectuer une nouvelle évaluation de l'I.D. tous les deux ans	Situation Verte
I.D. comprés entre ≤45 i <75: Realitzar el Test de Nivell de Despreniment de Fibres (Fase Condicionada)	Situació Taronja
I.D. comprendido entre ≤45 y <75: Realizar el Test de Nivel de Desprendimiento de Fibras (Fase Condicionada)	Situación Naranja
I.D. Entre ≤45 et <75 ans: effectuez le test de nivellement de la fibre optique (Fhase conditionné)	Situation Orange
I.D ≥ 75: Cal retirar el material a la major brevetat possible. Mentrestant adoptar mesures preventives urgents	Situació Vernella
I.D ≥ 75 Hay que retirar el material a la mayor brevedad posible. Mientras tanto adoptar medidas preventivas urgentes	Situación Roja
I.D ≥ 75: Le matériel doit être retiré dès que possible. Entre-temps, prendre des mesures préventives urgentes	Situation Rouge



TRAÇABILITAT DE LES MOSTRES DE POLS DE SUPERFICIE	DATA	02/08/19
TRAZABILIDAD DE LAS MUESTRAS DE POLVO DE SUPERFICIE	FECHA	
TRAÇABILITÉ DES ÉCHANTILLONS DE POUSSIÈRE DE SURFACE	DATE	

Fase Condicionada / Fase Condicionada / Phase Conditionné

MED42/1	MED42/2	MED42/3
		
		
		
		

Inf. Lab. nº. 14199737/8/9

% OK	nº M	OK Amiant
33.333	3	1

MED42/1	MED42/2	MED42/3
1	0	0

Aplicació del R-02

Informe /Dossier E.C.

TRAZABILITAT MOSTREIG ESTÀTIC AMBIENTAL (PUNT FIX):	DATA		Inf. Lab.
TRAZABILITAT MUESTREO ESTÁTICO AMBIENTAL (PUNTO FIJO):	FECHA		nº
ÉCHANTILLONNAGE ENVIRONNEMENTAL STATIQUE DE TRAZABILITAT (POINT FIXE)	DATE		

Representativitat del mostreig / Representatividad del muestreo / Représentativité de l'échantillonnage (R-03)

Cabal promig	7L/min	L.Totals	0	Temps		H.Inici		H. Final		OK / KO	Validació
Caudal promedio		L-Totales		Tiempo		H.Inicio		H. Final			Validación
Couler moyen		L-Totaux		Le temps		H.Debute		H.Dernière			La validation

PROYECTO : 05/18-02/8/19
Informe **14199737**v1

teletest Lab Analisis Tel 934.154.427 CB

MED 42/1

14199737 ACM 2020; PROYECTO : 05/18-02/8/19; TECNICO: OC/LM; ; Lab
Fecha Recepción: 12/08/19 12:50 Inicio Análisis: 12/08/19
Fin Análisis: 19/08/19 Fecha Validación: 19/08/19

Condiciones Muestreo

Dia recogida	02/09/2018
Lugar de recogida	LAMA IZQUIERDA
Muestra Remitida	Cinta adherente

INVESTIGACION E IDENTIFICACION DE FIBRAS DE AMIANTO EN MATERIALES POR MOPD/PLM

Resultado
Método basado en MTA/PI – 010/A09

Presencia de amianto : Crisotilo

.

.

.

Informe Validado por **Concepción Alomar Serrallach**
Responsble Laboratorio
Fecha Validación 19-08-2019

ISO 9001:2015
Cert ES103956-1 MICROBIOLOGIA INDUSTRIAL (AGUAS, ALIMENTOS, SUPERFICIES, AMBIENTES) Y TÉCNICAS INSTRUMENTALES (AGUAS, ALIMENTOS, AMBIENTES) E HIGIENE INDUSTRIAL. ANALISIS CLINICOS, ANATOMIA PATOLÓGICA Y EXPLORACIONES MÉDICAS.

PROYECTO : 05/18-02/8/19
Informe **14199738**v1

teletest Lab Analisis Tel 934.154.427 CB

MED 42/2

14199738 ACM 2020; PROYECTO : 05/18-02/8/19; TECNICO: OC/LM; ; Lab
Fecha Recepción: 12/08/19 12:50 Inicio Análisis: 12/08/19
Fin Análisis: 19/08/19 Fecha Validación: 19/08/19

Condiciones Muestreo

Dia recogida	02/09/2018
Lugar de recogida	PLACA PLANA IZQUIERDA
Muestra Remitida	Cinta adherente

INVESTIGACION E IDENTIFICACION DE FIBRAS DE AMIANTO EN MATERIALES POR MOPD/PLM

Resultado
Método basado en MTA/PI – 010/A09

Ausencia de amianto

.

.

Informe Validado por **Concepción Alomar Serrallach**
Responsble Laboratorio
Fecha Validación 19-08-2019

ISO 9001:2015
Cert ES103956-1 MICROBIOLOGIA INDUSTRIAL (AGUAS, ALIMENTOS, SUPERFICIES, AMBIENTES) Y TÉCNICAS INSTRUMENTALES (AGUAS, ALIMENTOS, AMBIENTES) E HIGIENE INDUSTRIAL. ANALISIS CLINICOS, ANATOMIA PATOLÓGICA Y EXPLORACIONES MÉDICAS.

PROYECTO : 05/18-02/8/19
Informe **14199739**v1

teletest Lab Analisis Tel 934.154.427 CB

MED 42/3

14199739 ACM 2020; PROYECTO : 05/18-02/8/19; ; ; Lab
Fecha Recepción: 12/08/19 12:50 Inicio Análisis: 12/08/19
Fin Análisis: 19/08/19 Fecha Validación: 19/08/19

Condiciones Muestreo

Dia recogida	02/09/2018
Lugar de recogida	LAMA FRONTAL
Muestra Remitida	Cinta adherente

INVESTIGACION E IDENTIFICACION DE FIBRAS DE AMIANTO EN MATERIALES POR MOPD/PLM

Resultado
Método basado en MTA/PI – 010/A09

Ausencia de amianto

.

.

Informe Validado por **Concepción Alomar Serrallach**
Responsble Laboratorio
Fecha Validación 19-08-2019

*(**VR:** Valores de Referencia expresados en cursiva)*

Informe emitido por: **TeleTest Analytika S.A.**
C/ Montseny 11, Barcelona 08012. T:934 154 427 laboratory@teletest.es

El informe solo da fe de las muestras recibidas y analizadas en el laboratorio. El informe no se puede reproducir parcialmente. La incertidumbre está a disposición del cliente. Documento firmado electrónicamente con certificado de la Fábrica Nacional de Moneda y Timbre (FNMT) www.fnmt.es. QR Code para acceso al informe digital.

Técnicas instrumentales
Toxicologia Laboral. Volátiles y Tóxicos en ambiente.

Generalitat de Catalunya. Direcció General de Salut Pública. LSAA-002-94, Departament d'Agricultura, Ramaderia i Pesca. Laboratorio inscrito número 161. Productos 4-5-1-2-52-57-65.. CIF A58023326
Recuento fibras Amianto según MTA/MA-051/A04 del INSHT, BOE 271 de 10/11/2008. Acreditación de la Generalitat de Catalunya como laboratorio especializado en Análisis de Fibras de Amianto. CT-ALA 1. CIF A58023326
Certificado ES103956-1 ISO 9001:2015 por Bureau Veritas. Ámbito: Microbiologia Industrial (Aguas, Alimentos, Superficies, Ambientes) y Técnicas Instrumentales (Aguas, Alimentos, Ambientes) e Higiene Industrial. Analisis Clínicos, Anatomia Patológica y Exploraciones Médicas

ISO 9001:2015
Cert ES103956-1 MICROBIOLOGIA INDUSTRIAL (AGUAS, ALIMENTOS, SUPERFICIES, AMBIENTES) Y TÉCNICAS INSTRUMENTALES (AGUAS, ALIMENTOS, AMBIENTES) E HIGIENE INDUSTRIAL. ANALISIS CLINICOS, ANATOMIA PATOLÓGICA Y EXPLORACIONES MÉDICAS.

aléa CONTRÔLES

Progiciel de prélèvement

Réf T-FI-87
Indice 10
Date 25/09/2019

DIAGAMTER est accrédité COFRAC.

Accréditation N° 1-6087
Portée disponible sur www.cofrac.fr

Résultats - PRELEVEMENTS A POINT FIXE

Ce document est une synthèse des résultats et est un document transmis à titre indicatif. Il ne peut remplacer en aucun cas le rapport final.

Client : ACM **Référence chantier : 2018-214-TOU-SJP**

Adresse chantier : BADIA DEL VALLES

N° échantillon	Lettre GA X 46-033 - Objectif	Localisation prélèvement	Date Heure démarrage (jj/mm/aa hh:mm)	Date Heure fin (jj/mm/aa hh:mm)	Volume (L)	Nombre de fibres comptées	SA (fibres/litre)	RESULTAT [Concentration calculée[1]] (fibres/litre)	INTERVALLE DE CONFIANCE A 95%	
									Limite inférieure (f/L)	Limite supérieure (f/L)
1922727	D - Surveilllance périodique autres que liste A	MEDITERRANEO 8 MED8M	20/11/19 15:51	20/11/19 19:51	1673	0	1,63	< 4,9	0,0	4,9
1922716	D - Surveilllance périodique autres que liste A	MEDITERRANEO 10 MED10A	20/11/19 10:11	20/11/19 14:11	1682,5	0	1,62	< 4,9	0,0	4,9
1922711	D - Surveilllance périodique autres que liste A	MEDITERRANEO 17 MED17C	20/11/19 17:21	20/11/19 21:21	1676,1	0	1,63	< 4,9	0,0	4,9
1922705	D - Surveilllance périodique autres que liste A	MEDITERRANEO 36 MED36B	20/11/19 16:18	20/11/19 20:18	1672,3	0	1,63	< 4,9	0,0	4,9
1922712	D - Surveilllance périodique autres que liste A	MEDITERRANEO 38 MED38M	20/11/19 10:32	20/11/19 14:32	1675,7	0	1,63	< 4,9	0,0	4,9

Analyse et Prélèvements réalisés selon la norme NF X 43-050.

[1]Si le nombre de fibres dénombrées est inférieur à 4, le résultat contient l'ensemble des incertitudes de prélèvements et d'analyse et est rendu sous la forme "inférieur à la limite supérieure" de l'intervalle de confiance à 95%. Dans les autres cas, le résultat devient la concentration calculée (nombre de fibres comptées*SA) et ne contient donc pas les incertitudes de prélèvements et d'analyse.

Résultats validés **VISA :**

Le : 28/11/2019

Par : S.JIMENEZ

Santiago JR.

2 rue Jacques Lemercier – 31000 TOULOUSE Raison sociale : DIAGAMTER. SAS au capital de 50 000 euros.
RCS Toulouse B411007834 Siret 41100783400038. APE 7112B Assurance RCP AXA n°577 100 33 04
Contact Aléa Contrôles : 05 82 95 19 19 ou agence.toulouse@aleacontroles.com

Ce document est la propriété exclusive d'ALEA CONTROLES, toute diffusion, reproduction, même partielle, ainsi que toute transmission est interdite sans autorisation écrite.

CARRERS/CALLES/RUES	CC.VV	OK Ins	%OK
AV. MEDITERRANEO	32	22	68.75
AV. CANTABRICO	24	18	75.00
AV. BURGOS	23	16	69.57
AV. COSTA BRAVA	16	11	68.75
AV. VIA DE LA PLATA	14	10	71.43
C/ OPORTO	17	11	64.71
C/ ALGARVE	10	8	80.00
AV. IBIZA	10	6	60.00
C/ZARAGOZA	8	3	37.50
C/ MANCHA	10	7	70.00
C/ SANTANDER	10	6	60.00
AV. COSTA AZUL	4	4	100.00
C/SEGOVIA	4	4	100.00
C/ MENORCA	4	3	75.00
C/BETICA	6	5	83.33
C/ OVIEDO	3	0	0.00
C/MALLORCA	4	4	100.00
TOTALES	**199**	**138**	**69.35**

C/ MENORCA			
núm	GALER.	TUB.	Cob/ Cub/Cou
2		X	X
6		X	X
8		X	X

	Comunitat de veïns que accepta la inspecció
	Comunidad de vecinos que acepta la inspección
	Communauté de voisins qui accepte l'inspection

CARRERS/CALLES/RUES	CC.VV	OK Insp	%OK
AV. MEDITERRANEO	20	15	75.00
AV. CANTABRICO	4	4	100.00
AV. BURGOS	5	5	100.00
AV. COSTA BRAVA	10	8	80.00
AV. VIA DE LA PLATA	1	1	100.00
C/ OPORTO	2	2	100.00
C/ ALGARVE	6	6	100.00
AV. IBIZA	10	6	60.00
C/ ZARAGOZA	0	0	0.00
C/ MANCHA	4	4	100.00
C/ SANTANDER	1	1	100.00
AV. COSTA AZUL	4	4	100.00
C/SEGOVIA	1	1	100.00
C/ MENORCA	4	3	75.00
C/BETICA	1	1	100.00
C/ OVIEDO	0	0	0.00
C/MALLORCA	2	2	100.00
TOTALES	**75**	**63**	**84.00**

Exemples gràfics dels tres escenaris tractats en el Mapa de l'Amiant
Ejemplos gráficos de los tres escenarios tratados en el Mapa del Amianto
Exemples graphiques des trois scénarios traités dans la Carte de l'Amiante

a) Galeria (placa llisa + lama)
a) Galeria (placa lisa + lamas)
a) Galerie (plaque lisse + lama)



b) Galeria + tub ventilació
b) Galeria + tubo aireación
b) Galerie + tube d'aération



c) Coberta + tub de ventilació
c) Cubierta + tubo aireación
c) Couverture + tube d'aération



Marcal
Administración de Fincas

MAPA AMIANTO BADIA DEL VALLES

Badia del Vallés, a 27 de septiembre del 2018.

LA OFICINA DE MARCAL ASESORES EN LA FIGURA DE JORGE CORDOBA MARTINEZ, COMO SECRETARIO ADMINISTRADOR DE LAS COMUNIDADES DE PROPIETARIOS INDICADAS EN LA TABLA DE ESTE DOCUMENTO, COMUNICA QUE SE HA REALIZADO EN CADA COMUNIDAD UN JUNTA PARA EXPLICAR EL ESTUDIO/INFORME DEL MAPA DE AMIANTO EN BADIA DEL VALLES, Y HA SIDO APROBADO POR TODAS LAS COMUNIDADES DEL LISTADO QUEDANDO FIRMADO EN ACTA.

CP I	)
CP I	2
CP I	3
CP I	4
CP BÉ1	3
CP BÉ1	
CP BÉ1	
CP BUI	
CP BUI	
CP BUI	
CP BUI	
CP BUI	
CP E	

CP MENORCA 2
CI
CI
CI
CI
CI
CI
CI
CI

www.grupomarcal.es
Simplemente soluciones
Oficina Badia del Valles
Teléfono - Fax 937 268 538
www.badia.marcalasesores.com
Marcal
ASESORES

ACM

PROTOCOLO PARA LA EVALUACIÓN DEL ESTADO DE CONSERVACIÓN DE MATERIAL DE AMIANTO-CEMENTO (FIBROCEMENTO) — **R-01**

FASE INICIAL: ÍNDICE DE DEGRADACIÓN		MAPA DEL AMIANTO DE BADIA	
Datos generales de la inspección visual:	Fecha de la inspección:		04/08/2019
Dirección de la inspección:	Menorca 2	Nº Proyecto	AS-5/18
Empresa / Entidad Cliente:	Associació Veïns de Badia	Relación con el escenario a inspeccionar	Ninguno
Identificación del/la técnico que ejecuta la inspección:	Sr. Luis Mallart Casamajor / Sr. Omar Corrales Cazorla		

Material de amianto-cemento a inspeccionar: Escenarios a) b) y c)				Firma del/la Técnico Lider:			
a): 1) + 2)		*c): 3) + 4)*	X	*Cubierta a dos aguas 4)*	X	*Tubo aireación ext. 3)*	X
b): 1) + 2+ 3)				*Placas planas (Galeria) 1)*		*Otros: LAMAS (Galeria) 2)*	

1) Presencia de deformaciones, fisuras/escamaciones /grietas/roturas, se da un valor

			1)	2)	3)	4)
0	No se aprecian.	En ningúno de los elementos				
1	SÍ, hay algunas	En uno de los elementos				
2	SÍ, hay algunas	En alguno de los elementos				X
3	SÍ, hay muchas	En todos los elementos				

2 **Resultatdo1)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un 0 en la casilla: resultado

2) Presencia de estalactíttas, puntos de degoteo, se da un valor

			1)	2)	3)	4)
0	No se aprecian.	En ningúno de los elementos				
1	SÍ, hay algunas	En uno de los elementos				X
2	SÍ, hay algunas	En alguno de los elementos				
3	SÍ, hay muchas	En todos los elementos				

1 **Resultado 2)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

3) Friabilidad, troceado, se da un valor

			1)	2)	3)	4)
0	No se aprecia.	En ningúno de los elementos				
1	Sí,se aprecian elementos fibrosos adheridos fuertemente					
2	Sí,los grupos de fibras se adhieren pero parcialmente					
3	SÍ, los grupos de fibras estan sueltas					

0 **Resultado 3)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

4) Ventilación, se da un valor

1 El MCA SÍ es encuentra lejos (> 2 metros) a aberturas de ventilación,o a flujos de aire
3 El MCA SÍ es encuenta próximo (≤ 2 metros) a aberturas de ventilación o a flujos de aire

1 **Resultado 4)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

5) La accesibilidad del MCA, se da un valor

1 El MCA NO es facilmente accesible. No está en zona de trabajo ni de tránsito de personas
3 El MCA SÍ és accesible, está en zona de trabajo o de tránsito de personas

n.a **Resultado 5)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

6) Zona climática, se da un valor

1 SÍ el Material Con amianto (MCA) está en una zona de montaña
2 Sí el Material Con amianto (MCA) está en una zona de interior
3 SÍ, el Material Con amianto (MCA) está en una zona del litoral

2 **Resultado 6)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

7) Factores meteorológicos: viento (elementos inspeccionados con mayor o menor exposición)

1 Sobre el plano del elemento inspeccionado sí hay edificios u otros elementos que le apantallan y no hay viento/s dominante/s
2 Sobre el plano del elemento inspeccionado sí hay edificios u otros elementos que le apantallan y sí hay viento/s dominante/s
3 Sobre el plano del elemento inspeccionado no hay edificios u otros elementos que le apantallan y no hay viento/s dominante/s
5 Sobre el plano del elemento inspeccionado no hay edificios u otros elementos que le apantallan y sí hay viento/s dominante/s

n.a **Resultado 7)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

8) Ambiente inmediato al MCA, se da un valor

3 Es poco o no agresivo: Ej. Almacén, patio de luces, interior,
4 Es agresivo, sometido a HR>60%, Tª>40ºC , Tª<10ºC,

3 **Resultado 8)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

9) ANTIGÜEDAD (en años) multiplicador, se da un valor: fabricado o instalado

3 SÍ, el MCA está instalado entre 1991 y 2001
4 SÍ, el MCA està instalado entre 1976 y 1990
5 SÍ, el MCA está instalado antes de 1975

5 **Resultado 9)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

ElÍndice de Degradación (I.D) se calcula de acuerdo al siguiente criterio

Índice de Degradación (I.D.)	1) 2	+	2) 1	+	3) 0	+	4) 1	+	5) n.a	+	6) 2	+	7) n.a	+	8) 3	x	9) 5	=	I.D. 45

I.D. < a 45: Ningún tipo de actuación. Realizar una nueva evaluación del I.D. cada tres años	Situación Verde
45 ≤ I.D. < 75: Realizar el Test de Nivel de Desprendimiento de Fibras (Fase Condicionada)	Situación Taranja (aplicar medidas preventivas)
I.D ≥ a 75: Retirada del material a la mayor brevedad possible, no tardar mas de un año desde la realización de la prueba. Mientrastanto aplicar medidas preventivas urgentes hasta la retirada	Situación Roja

C/ MENORCA

núm	Galeria a)	Galeria b)	cubierta
2			X



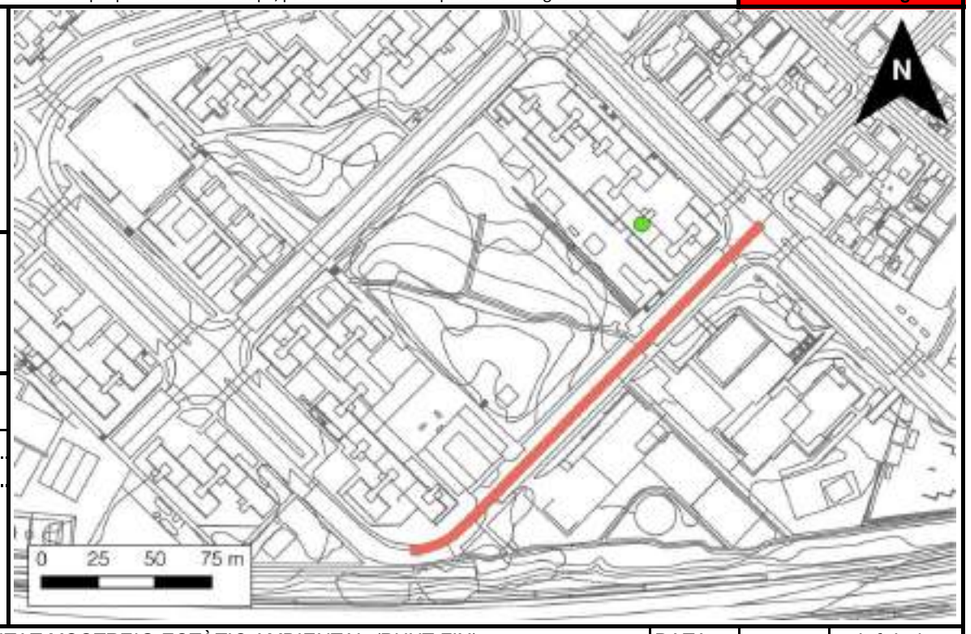



DOCUMENT HIGÈNIC DE L'EDIFICI	DOCUMENTO HIGIENICO DEL EDIFICIO	DOCUMENT DE BÀTIMENT HYGIENIQUE

DATA	INSPECCIÓ VISUAL	28/03/19	APLICACIÓ DEL R-01: ÍNDEX DE DEGRADACIÓ (I.D)	45
FECHA	INSEPCCIÓN VISUAL		APLICACIÓN DEL R-01: ÍNDICE DE DEGRADACIÓN (I.D)	
DATE	INSPECTION VISUELLE		APPLICATION DE LA R-01: INDEX DE DÉGRADATION (I.D)	

Resultat de l'aplicació del qüestionari per conèixer l'índex de Degradación (I.D)
Resultado de la aplicación del cuestionario para conocer el índice de degradación (I.D)
Résultat de l'application du questionnaire pour connaître l'indice de dégradation (ID)

I.D. < 45: Cap tipus d'actuació. Realitzar una nova avaluació del I.D. cada dos anys	Situació Verda
I.D. ≤ 45: Ningún tipo de actuación. Realizar una nueva evaluación del I.D. cada dos años	Situación Verde
I.D. ≤ 45: Aucun type d'action. Effectuer une nouvelle évaluation de l'I.D. tous les deux ans	Situation Verte
I.D. comprés entre ≤45 i <75: Realitzar el Test de Nivell de Despreniment de Fibres (Fase Condicionada)	Situació Taronja
I.D. comprendido entre ≤45 y <75: Realizar el Test de Nivel de Desprendimiento de Fibras (Fase Condicionada)	Situación Naranja
I.D. Entre ≤45 et <75 ans: effectuez le test de nivellement de la fibre optique (Fhase conditionné)	Situation Orange
I.D ≥ 75: Cal retirar el material a la major brevetat possible. Mentrestant adoptar mesures preventives urgents	Situació Vernella
I.D ≥ 75 Hay que retirar el material a la mayor brevedad posible. Mientras tanto adoptar medidas preventivas urgentes	Situación Roja
I.D ≥ 75: Le matériel doit être retiré dès que possible. Entre-temps, prendre des mesures préventives urgentes	Situation Rouge



TRAÇABILITAT DE LES MOSTRES DE POLS DE SUPERFICIE	DATA	04/04/19
TRAZABILIDAD DE LAS MUESTRAS DE POLVO DE SUPERFICIE	FECHA	
TRAÇABILITÉ DES ÉCHANTILLONS DE POUSSIÈRE DE SURFACE	DATE	

Fase Condicionada / Fase Condicionada / Phase Conditionné

MEN2/1	MEN2/2	MEN2/3
		
		
		
		

Inf. Lab.
nº. 2675

% OK	nº M	OK Amiant
66.667	3	2

MEN2/1	MEN2/2	MEN2/3
0	1	1

Aplicació del R-02

Informe /Dossier E.C.

TRAZABILITAT MOSTREIG ESTÀTIC AMBIENTAL (PUNT FIX):	DATA		Inf. Lab.
TRAZABILITAT MUESTREO ESTÁTICO AMBIENTAL (PUNTO FIJO):	FECHA		nº
ÉCHANTILLONNAGE ENVIRONNEMENTAL STATIQUE DE TRAZABILITAT (POINT FIXE)	DATE		

Representativitat del mostreig / Representatividad del muestreo / Représentativité de l'échantillonnage (R-03)

Cabal promig	7L/min	L.Totals	0	Temps		H.Inici		H. Final		OK / KO	Validació
Caudal promedio		L-Totales		Tiempo		H.Inicio		H. Final			Validación
Couler moyen		L-Totaux		Le temps		H.Debute		H.Dernière			La validation

Fibrecount Iberica S.L.
Avda. Maresme 124 Pis 3 Porta 1ª
Badalona 08918
www.fibrecount.es
Tel. 93 387 60 93 / Fax. 93 387 43 62

Informe análisis
confidencial

Att. Lluis Mallart
ACM 2020 SL
Vía Augusta 158, 5-3
08006 Barcelona

Informe

Referencia	: MAPA BV.
Número de exped.	: 2675
Muestras tomadas por	: Cliente
Fecha muestreo	: 04-04-2019
Según	: NEN 5896 Análisis detección de amianto en muestras de superficie
Fecha Informe	: 23-09-2019
Número de muestras	: 21

Resultados del análisis

Referencia	Descripción / lugar de muestreo	Resultado	Porcentaje del peso	Friabilidad (no friable-media-friable)
MEN2/1	M/M/M. C. SU	**Sin amianto**	No aplica	**No aplica**
MEN2/2	M/M/M. C. ME	**Crisotilo detectado**	No aplica	**No aplica**
MEN2/3	M/M/M. C. IN	**Crisotilo detectado**	No aplica	**No aplica**

Realizado por: Sr. Marc Gay Jordi
Líder del equipo del laboratorio


Firma digital autorizada

v. 2007.4

Marcal
Administración de Fincas

MAPA AMIANTO BADIA DEL VALLES

Badia del Vallés, a 27 de septiembre del 2018.

LA OFICINA DE MARCAL ASESORES EN LA FIGURA DE JORGE CORDOBA MARTINEZ, COMO SECRETARIO ADMINISTRADOR DE LAS COMUNIDADES DE PROPIETARIOS INDICADAS EN LA TABLA DE ESTE DOCUMENTO, COMUNICA QUE SE HA REALIZADO EN CADA COMUNIDAD UN JUNTA PARA EXPLICAR EL ESTUDIO/INFORME DEL MAPA DE AMIANTO EN BADIA DEL VALLES, Y HA SIDO APROBADO POR TODAS LAS COMUNIDADES DEL LISTADO QUEDANDO FIRMADO EN ACTA.

CP	
CP	
CP	
CP	
CP	
CP BÉ	CP MENORCA, 6
CP BU	CI
CP BU	CI
CP BU	CI K
CP BU	CI
CP BU	CI
CP BU	CI

www.grupomarcal.es
Simplemente soluciones
Marcal ASESORES
Oficina Badia del Valles
Teléfono - Fax 937.268.538
www.badia.marcalasesores.com

ACM

PROTOCOLO PARA LA EVALUACIÓN DEL ESTADO DE CONSERVACIÓN DE MATERIAL DE AMIANTO-CEMENTO (FIBROCEMENTO) — **R-01**

FASE INICIAL: ÍNDICE DE DEGRADACIÓN		MAPA DEL AMIANTO DE BADIA	
Datos generales de la inspección visual:	Fecha de la inspección:		08/08/2019
Dirección de la inspección:	Menorca 6	Nº Proyecto	AS-5/18
Empresa / Entidad Cliente:	Associació Veïns de Badia	Relación con el escenario a inspeccionar	Ninguno
Identificación del/la técnico que ejecuta la inspección:	Sr. Luis Mallart Casamajor / Sr. Omar Corrales Cazorla		

Material de amianto-cemento a inspeccionar: Escenarios a) b) y c)				Firma del/la Técnico Lider:			
a): 1) + 2)		*c): 3) + 4)*	X	*Cubierta a dos aguas 4)*	X	*Tubo aireación ext. 3)*	X
b): 1) + 2+ 3)				*Placas planas (Galeria) 1)*		*Otros: LAMAS (Galeria) 2)*	

1) Presencia de deformaciones, fisuras/escamaciones /grietas/roturas, se da un valor

			1)	2)	3)	4)
0	No se aprecian.	En ningúno de los elementos				
1	SÍ, hay algunas	En uno de los elementos			X	X
2	SÍ, hay algunas	En alguno de los elementos				
3	SÍ, hay muchas	En todos los elementos				

1 **Resultatdo1)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un 0 en la casilla: resultado

2) Presencia de estalactíttas, puntos de degoteo, se da un valor

			1)	2)	3)	4)
0	No se aprecian.	En ningúno de los elementos				
1	SÍ, hay algunas	En uno de los elementos				X
2	SÍ, hay algunas	En alguno de los elementos				
3	SÍ, hay muchas	En todos los elementos				

1 **Resultado 2)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

3) Friabilidad, troceado, se da un valor

			1)	2)	3)	4)
0	No se aprecia.	En ningúno de los elementos				X
1	Sí,se aprecian elementos fibrosos adheridos fuertemente					
2	Sí,los grupos de fibras se adhieren pero parcialmente					
3	SÍ, los grupos de fibras estan sueltas					

0 **Resultado 3)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

4) Ventilación, se da un valor

1	El MCA SÍ es encuentra lejos (> 2 metros) a aberturas de ventilación,o a flujos de aire
3	El MCA SÍ es encuenta próximo (≤ 2 metros) a aberturas de ventilación o a flujos de aire

1 **Resultado 4)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

5) La accesibilidad del MCA, se da un valor

1	El MCA NO es facilmente accesible. No está en zona de trabajo ni de tránsito de personas
3	El MCA SÍ és accesible, está en zona de trabajo o de tránsito de personas

n.a **Resultado 5)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

6) Zona climática, se da un valor

1	SÍ el Material Con amianto (MCA) está en una zona de montaña
2	Sí el Material Con amianto (MCA) está en una zona de interior
3	SÍ, el Material Con amianto (MCA) está en una zona del litoral

2 **Resultado 6)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

7) Factores meteorológicos: viento (elementos inspeccionados con mayor o menor exposición)

1	Sobre el plano del elemento inspeccionado sí hay edificios u otros elementos que le apantallan y no hay viento/s dominante/s
2	Sobre el plano del elemento inspeccionado sí hay edificios u otros elementos que le apantallan y sí hay viento/s dominante/s
3	Sobre el plano del elemento inspeccionado no hay edificios u otros elementos que le apantallan y no hay viento/s dominante/s
5	Sobre el plano del elemento inspeccionado no hay edificios u otros elementos que le apantallan y sí hay viento/s dominante/s

n.a **Resultado 7)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

8) Ambiente inmediato al MCA, se da un valor

3	Es poco o no agresivo: Ej. Almacén, patio de luces, interior,
4	Es agresivo, sometido a HR>60%, Tª>40ºC , Tª<10ºC,

3 **Resultado 8)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

9) ANTIGÜEDAD (en años) multiplicador, se da un valor: fabricado o instalado

3	SÍ, el MCA está instalado entre 1991 y 2001
4	SÍ, el MCA està instalado entre 1976 y 1990
5	SÍ, el MCA está instalado antes de 1975

5 **Resultado 9)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

ElÍndice de Degradación (I.D) se calcula de acuerdo al siguiente criterio

Índice de Degradación (I.D.)	1) 1	+	2) 1	+	3) 0	+	4) 1	+	5) n.a	+	6) 2	+	7) n.a	+	8) 3	x	9) 5	=	I.D. 40

I.D. < a 45: Ningún tipo de actuación. Realizar una nueva evaluación del I.D. cada tres años	Situación Verde
45 ≤ I.D. < 75: Realizar el Test de Nivel de Desprendimento de Fibras (Fase Condicionada)	Situación Taranja (aplicar medidas preventivas)
I.D ≥ a 75: Retirada del material a la mayor brevedad possible, no tardar mas de un año desde la realización de la prueba. Mientrastanto aplicar medidas preventivas urgentes hasta la retirada	Situación Roja

C/ MENORCA

núm	Galeria a)	Galeria b)	cubierta
6			X

DOCUMENT HIGÈNIC DE L'EDIFICI	DOCUMENTO HIGIENICO DEL EDIFICIO	DOCUMENT DE BÀTIMENT HYGIENIQUE

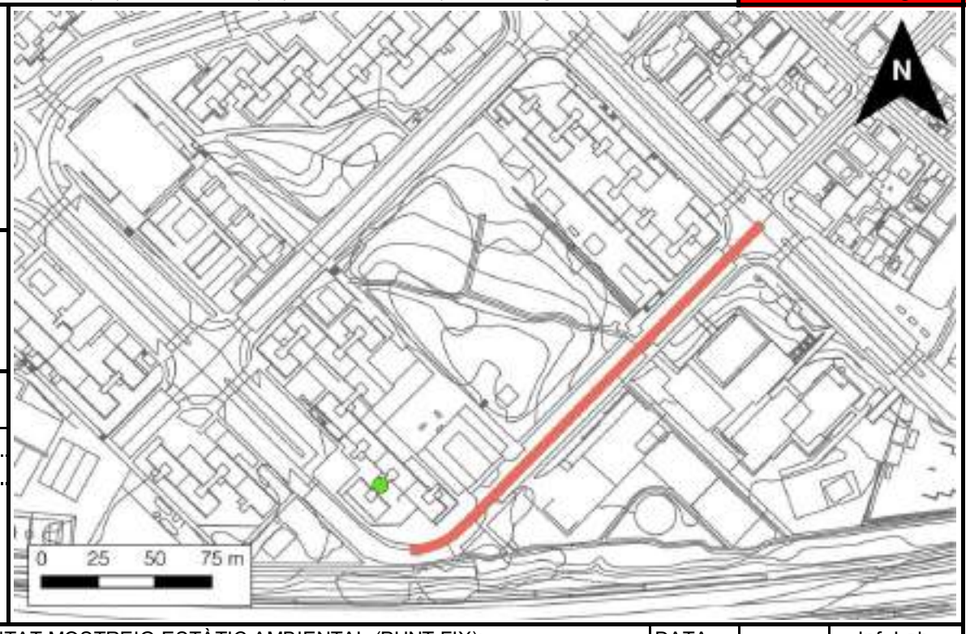
DATA	INSPECCIÓ VISUAL	28/03/19	APLICACIÓ DEL R-01: ÍNDEX DE DEGRADACIÓ (I.D)	**40**
FECHA	INSEPCCIÓN VISUAL		APLICACIÓN DEL R-01: ÍNDICE DE DEGRADACIÓN (I.D)	
DATE	INSPECTION VISUELLE		APPLICATION DE LA R-01: INDEX DE DÉGRADATION (I.D)	






Resultat de l'aplicació del qüestionari per conèixer l'índex de Degradación (I.D)
Resultado de la aplicación del cuestionario para conocer el índice de degradación (I.D)
Résultat de l'application du questionnaire pour connaître l'indice de dégradation (ID)

I.D. < 45: Cap tipus d'actuació. Realitzar una nova avaluació del I.D. cada dos anys	**Situació Verda**
I.D. ≤ 45: Ningún tipo de actuación. Realizar una nueva evaluación del I.D. cada dos años	**Situación Verde**
I.D. ≤ 45: Aucun type d'action. Effectuer une nouvelle évaluation de l'I.D. tous les deux ans	**Situation Verte**
I.D. comprés entre ≤45 i <75: Realitzar el Test de Nivell de Despreniment de Fibres (Fase Condicionada)	**Situació Taronja**
I.D. comprendido entre ≤45 y <75: Realizar el Test de Nivel de Desprendimiento de Fibras (Fase Condicionada)	**Situación Naranja**
I.D. Entre ≤45 et <75 ans: effectuez le test de nivellement de la fibre optique (Fhase conditionné)	**Situation Orange**
I.D ≥ 75: Cal retirar el material a la major brevetat possible. Mentrestant adoptar mesures preventives urgents	**Situació Vernella**
I.D ≥ 75 Hay que retirar el material a la mayor brevedad posible. Mientras tanto adoptar medidas preventivas urgentes	**Situación Roja**
I.D ≥ 75: Le matériel doit être retiré dès que possible. Entre-temps, prendre des mesures préventives urgentes	**Situation Rouge**



TRAÇABILITAT DE LES MOSTRES DE POLS DE SUPERFICIE	DATA	08/04/19
TRAZABILIDAD DE LAS MUESTRAS DE POLVO DE SUPERFICIE	FECHA	
TRAÇABILITÉ DES ÉCHANTILLONS DE POUSSIÈRE DE SURFACE	DATE	

Fase Condicionada / Fase Condicionada / Phase Conditionné

MEN6/1	MEN6/2	MEN6/3
		
		
		
		

Inf. Lab.
nº. 2677

% OK	nº M	OK Amiant
0	3	0

MEN6/1	MEN6/2	MEN6/3
0	0	0

Aplicació del R-02

Informe /Dossier E.C.

TRAZABILITAT MOSTREIG ESTÀTIC AMBIENTAL (PUNT FIX):	DATA		Inf. Lab.
TRAZABILITAT MUESTREO ESTÁTICO AMBIENTAL (PUNTO FIJO):	FECHA		nº
ÉCHANTILLONNAGE ENVIRONNEMENTAL STATIQUE DE TRAZABILITAT (POINT FIXE)	DATE		

Representativitat del mostreig / Representatividad del muestreo / Représentativité de l'échantillonnage (R-03)

Cabal promig	7L/min	L.Totals	0	Temps		H.Inici		H. Final		OK / KO	Validació
Caudal promedio		L-Totales		Tiempo		H.Inicio		H. Final			Validación
Couler moyen		L-Totaux		Le temps		H.Debute		H.Dernière			La validation

Fibrecount Iberica S.L.
Avda. Maresme 124 Pis 3 Porta 1ª
Badalona 08918
www.fibrecount.es
Tel. 93 387 60 93 / Fax. 93 387 43 62

Informe análisis
confidencial

Att. Lluis Mallart
ACM 2020 SL
Vía Augusta 158, 5-3
08006 Barcelona

Informe

Referencia	: MAPA BV.
Número de exped.	: 2677
Muestras tomadas por	: Cliente
Fecha muestreo	: 08-04-2019
Según	: NEN 5896 Análisis detección de amianto en muestras de superficie
Fecha Informe	: 03-10-2019
Número de muestras	: 18

Resultados del análisis

Referencia	Descripción / lugar de muestreo	Resultado	Porcentaje del peso	Friabilidad (no friable-media-friable)
MEN6/1	M/M/M. C. ME	**Sin amianto**	No aplica	**No aplica**
MEN6/2	M/M/M. C. IN	**Sin amianto**	No aplica	**No aplica**
MEN6/3	M/M/M. C. SU	**Sin amianto**	No aplica	**No aplica**

Realizado por: Sr. Marc Gay Jordi
Líder del equipo del laboratorio



v. 2007.4

Marcal
Administración de Fincas

MAPA AMIANTO BADIA DEL VALLES

Badia del Vallés, a 27 de septiembre del 2018.

LA OFICINA DE MARCAL ASESORES EN LA FIGURA DE JORGE CORDOBA MARTINEZ, COMO SECRETARIO ADMINISTRADOR DE LAS COMUNIDADES DE PROPIETARIOS INDICADAS EN LA TABLA DE ESTE DOCUMENTO, COMUNICA QUE SE HA REALIZADO EN CADA COMUNIDAD UN JUNTA PARA EXPLICAR EL ESTUDIO/INFORME DEL MAPA DE AMIANTO EN BADIA DEL VALLES, Y HA SIDO APROBADO POR TODAS LAS COMUNIDADES DEL LISTADO QUEDANDO FIRMADO EN ACTA.

CF		
CF		
CF		
CF		
CP	2	CP MENORCA 8
CP	6	CP
CP		CP
CP		CP
CP		CP
CP		CP
CP	15	CP
CP	5	CP
CP		CP

www.grupomarcal.es
Marcal ASESORES
Simplemente soluciones
Oficina Badia del Valles
Teléfono - Fax 937.200.533
www.badia.marcalasesores.com

ACM

PROTOCOLO PARA LA EVALUACIÓN DEL ESTADO DE CONSERVACIÓN DE MATERIAL DE AMIANTO-CEMENTO (FIBROCEMENTO) — **R-01**

FASE INICIAL: ÍNDICE DE DEGRADACIÓN			**MAPA DEL AMIANTO DE BADIA**
Datos generales de la inspección visual:	**Fecha de la inspección:**		**08/08/2019**
Dirección de la inspección:	**Menorca 8**	**Nº Proyecto**	**AS-5/18**
Empresa / Entidad Cliente:	**Associació Veïns de Badia**	**Relación con el escenario a inspeccionar**	**Ninguno**
Identificación del/la técnico que ejecuta la inspección:	**Sr. Luis Mallart Casamajor / Sr. Omar Corrales Cazorla**		

Material de amianto-cemento a inspeccionar: Escenarios a) b) y c)				**Firma del/la Técnico Lider:**			
a): 1) + 2)		***c): 3) + 4)***	**X**	***Cubierta a dos aguas 4)***	**X**	***Tubo aireación ext. 3)***	**X**
b): 1) + 2+ 3)				***Placas planas (Galeria) 1)***		***Otros: LAMAS (Galeria) 2)***	

1) Presencia de deformaciones, fisuras/escamaciones /grietas/roturas, se da un valor

			1)	2)	3)	4)
0	No se aprecian.	En ningúno de los elementos				
1	SÍ, hay algunas	En uno de los elementos			X	X
2	SÍ, hay algunas	En alguno de los elementos				
3	SÍ, hay muchas	En todos los elementos				

1 **Resultatdo1)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un 0 en la casilla: resultado

2) Presencia de estalactíttas, puntos de degoteo, se da un valor

			1)	2)	3)	4)
0	No se aprecian.	En ningúno de los elementos				0
1	SÍ, hay algunas	En uno de los elementos				
2	SÍ, hay algunas	En alguno de los elementos				
3	SÍ, hay muchas	En todos los elementos				

0 **Resultado 2)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

3) Friabilidad, troceado, se da un valor

			1)	2)	3)	4)
0	No se aprecia.	En ningúno de los elementos				X
1	Sí,se aprecian elementos fibrosos adheridos fuertemente					
2	Sí,los grupos de fibras se adhieren pero parcialmente					
3	SÍ, los grupos de fibras estan sueltas					

0 **Resultado 3)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

4) Ventilación, se da un valor

1 El MCA SÍ es encuentra lejos (> 2 metros) a aberturas de ventilación,o a flujos de aire
3 El MCA SÍ es encuenta próximo (≤ 2 metros) a aberturas de ventilación o a flujos de aire

1 **Resultado 4)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

5) La accesibilidad del MCA, se da un valor

1 El MCA NO es facilmente accesible. No está en zona de trabajo ni de tránsito de personas
3 El MCA SÍ és accesible, está en zona de trabajo o de tránsito de personas

n.a **Resultado 5)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

6) Zona climática, se da un valor

1 SÍ el Material Con amianto (MCA) está en una zona de montaña
2 Sí el Material Con amianto (MCA) está en una zona de interior
3 SÍ, el Material Con amianto (MCA) está en una zona del litoral

2 **Resultado 6)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

7) Factores meteorológicos: viento (elementos inspeccionados con mayor o menor exposición)

1 Sobre el plano del elemento inspeccionado sí hay edificios u otros elementos que le apantallan y no hay viento/s dominante/s
2 Sobre el plano del elemento inspeccionado sí hay edificios u otros elementos que le apantallan y sí hay viento/s dominante/s
3 Sobre el plano del elemento inspeccionado no hay edificios u otros elementos que le apantallan y no hay viento/s dominante/s
5 Sobre el plano del elemento inspeccionado no hay edificios u otros elementos que le apantallan y sí hay viento/s dominante/s

n.a **Resultado 7)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

8) Ambiente inmediato al MCA, se da un valor

3 Es poco o no agresivo: Ej. Almacén, patio de luces, interior,
4 Es agresivo, sometido a HR>60%, Tª>40ºC , Tª<10ºC,

3 **Resultado 8)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

9) ANTIGÜEDAD (en años) multiplicador, se da un valor: fabricado o instalado

3 Sí, el MCA está instalado entre 1991 y 2001
4 SÍ, el MCA està instalado entre 1976 y 1990
5 SÍ, el MCA está instalado antes de 1975

5 **Resultado 9)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

ElÍndice de Degradación (I.D) se calcula de acuerdo al siguiente criterio

Índice de Degradación (I.D.)	**1) 1**	+	**2) 0**	+	**3) 0**	+	**4) 1**	+	**5) n.a**	+	**6) 2**	+	**7) n.a**	+	**8) 3**	x	**9) 5**	=	**I.D. 35**

I.D. < a 45: Ningún tipo de actuación. Realizar una nueva evaluación del I.D. cada tres años — **Situación Verde**

45 ≤ I.D. < 75: Realizar el Test de Nivel de Desprendimiento de Fibras (Fase Condicionada) — **Situación Taranja (aplicar medidas preventivas)**

I.D ≥ a 75: Retirada del material a la mayor brevedad possible, no tardar mas de un año desde la realización de la prueba. Mientrastanto aplicar medidas preventivas urgentes hasta la retirada — **Situación Roja**

C/ MENORCA

núm	Galeria a)	Galeria b)	cubierta
8			X

DOCUMENT HIGÈNIC DE L'EDIFICI	DOCUMENTO HIGIENICO DEL EDIFICIO	DOCUMENT DE BÀTIMENT HYGIENIQUE

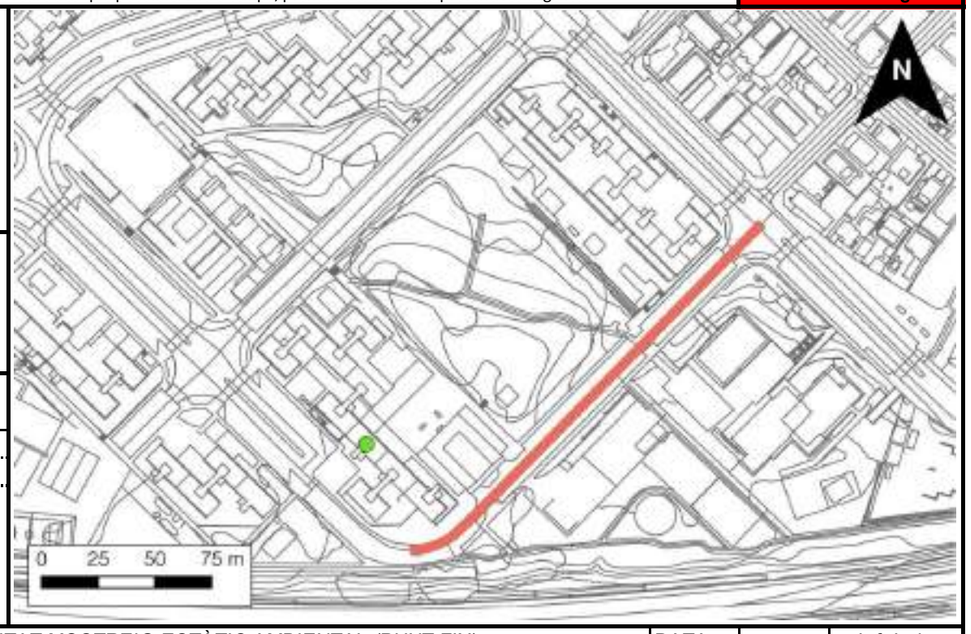
DATA	INSPECCIÓ VISUAL	28/03/19	APLICACIÓ DEL R-01: ÍNDEX DE DEGRADACIÓ (I.D)	**35**
FECHA	INSEPCCIÓN VISUAL		APLICACIÓN DEL R-01: ÍNDICE DE DEGRADACIÓN (I.D)	
DATE	INSPECTION VISUELLE		APPLICATION DE LA R-01: INDEX DE DÉGRADATION (I.D)	






Resultat de l'aplicació del qüestionari per conèixer l'índex de Degradación (I.D)
Resultado de la aplicación del cuestionario para conocer el índice de degradación (I.D)
Résultat de l'application du questionnaire pour connaître l'indice de dégradation (ID)

I.D. < 45: Cap tipus d'actuació. Realitzar una nova avaluació del I.D. cada dos anys	**Situació Verda**
I.D. ≤ 45: Ningún tipo de actuación. Realizar una nueva evaluación del I.D. cada dos años	**Situación Verde**
I.D. ≤ 45: Aucun type d'action. Effectuer une nouvelle évaluation de l'I.D. tous les deux ans	**Situation Verte**
I.D. comprés entre ≤45 i <75: Realitzar el Test de Nivell de Despreniment de Fibres (Fase Condicionada)	**Situació Taronja**
I.D. comprendido entre ≤45 y <75: Realizar el Test de Nivel de Desprendimiento de Fibras (Fase Condicionada)	**Situación Naranja**
I.D. Entre ≤45 et <75 ans: effectuez le test de nivellement de la fibre optique (Fhase conditionné)	**Situation Orange**
I.D ≥ 75: Cal retirar el material a la major brevetat possible. Mentrestant adoptar mesures preventives urgents	**Situació Vernella**
I.D ≥ 75 Hay que retirar el material a la mayor brevedad posible. Mientras tanto adoptar medidas preventivas urgentes	**Situación Roja**
I.D ≥ 75: Le matériel doit être retiré dès que possible. Entre-temps, prendre des mesures préventives urgentes	**Situation Rouge**



TRAÇABILITAT DE LES MOSTRES DE POLS DE SUPERFICIE	DATA	08/04/19
TRAZABILIDAD DE LAS MUESTRAS DE POLVO DE SUPERFICIE	FECHA	
TRAÇABILITÉ DES ÉCHANTILLONS DE POUSSIÈRE DE SURFACE	DATE	

MEN8/1	MEN8/2	MEN8/3
		
		
		
		

Inf. Lab.
nº. 2677

Fase Condicionada / Fase Condicionada / Phase Conditionné

% OK	nº M	OK Amiant
66.667	3	2

MEN8/1	MEN8/2	MEN8/3
1	0	1

Aplicació del R-02

Informe /Dossier E.C.

TRAZABILITAT MOSTREIG ESTÀTIC AMBIENTAL (PUNT FIX):	DATA		Inf. Lab.
TRAZABILITAT MUESTREO ESTÁTICO AMBIENTAL (PUNTO FIJO):	FECHA		nº
ÉCHANTILLONNAGE ENVIRONNEMENTAL STATIQUE DE TRAZABILITAT (POINT FIXE)	DATE		

Representativitat del mostreig / Representatividad del muestreo / Représentativité de l'échantillonnage (R-03)

Cabal promig	7L/min	L.Totals	0	Temps		H.Inici		H. Final		OK / KO	Validació
Caudal promedio		L-Totales		Tiempo		H.Inicio		H. Final			Validación
Couler moyen		L-Totaux		Le temps		H.Debute		H.Dernière			La validation

Fibrecount Iberica S.L.
Avda. Maresme 124 Pis 3 Porta 1ª
Badalona 08918
www.fibrecount.es
Tel. 93 387 60 93 / Fax. 93 387 43 62

Informe análisis
confidencial

Att. Lluis Mallart
ACM 2020 SL
Vía Augusta 158, 5-3
08006 Barcelona

Informe

Referencia	: MAPA BV.
Número de exped.	: 2677
Muestras tomadas por	: Cliente
Fecha muestreo	: 08-04-2019
Según	: NEN 5896 Análisis detección de amianto en muestras de superficie
Fecha Informe	: 03-10-2019
Número de muestras	: 18

Resultados del análisis

Referencia	Descripción / lugar de muestreo	Resultado	Porcentaje del peso	Friabilidad (no friable-media-friable)
MEN8/1	M/M/M. C. ME	**Crisotilo detectado**	No aplica	**No aplica**
MEN8/2	M/M/M. C. IN	**Sin amianto**	No aplica	**No aplica**
MEN8/3	M/M/M. C. SU	**Crisotilo detectado**	No aplica	**No aplica**

Realizado por: Sr. Marc Gay Jordi
Líder del equipo del laboratorio



v. 2007.4

CARRERS/CALLES/RUES	CC.VV	OK Ins	%OK
AV. MEDITERRANEO	32	22	68.75
AV. CANTABRICO	24	18	75.00
AV. BURGOS	23	16	69.57
AV. COSTA BRAVA	16	11	68.75
AV. VIA DE LA PLATA	14	10	71.43
C/ OPORTO	17	11	64.71
C/ ALGARVE	10	8	80.00
AV. IBIZA	10	6	60.00
C/ZARAGOZA	8	3	37.50
C/ MANCHA	10	7	70.00
C/ SANTANDER	10	6	60.00
AV. COSTA AZUL	4	4	100.00
C/SEGOVIA	4	4	100.00
C/ MENORCA	4	3	75.00
C/BETICA	6	5	83.33
C/ OVIEDO	3	0	0.00
C/MALLORCA	4	4	100.00
TOTALES	**199**	**138**	**69.35**

C/ OPORTO			
núm	galeria	tub aire	Cob/ Cub/Cou
23	X		
25	X		

	Comunitat de veïns que accepta la inspecció
	Comunidad de vecinos que acepta la inspección
	Communauté de voisins qui accepte l'inspection

CARRERS/CALLES/RUES	CC.VV	OK Insp	%OK
AV. MEDITERRANEO	20	15	75.00
AV. CANTABRICO	4	4	100.00
AV. BURGOS	5	5	100.00
AV. COSTA BRAVA	10	8	80.00
AV. VIA DE LA PLATA	1	1	100.00
C/ OPORTO	2	2	100.00
C/ ALGARVE	6	6	100.00
AV. IBIZA	10	6	60.00
C/ ZARAGOZA	0	0	0.00
C/ MANCHA	4	4	100.00
C/ SANTANDER	1	1	100.00
AV. COSTA AZUL	4	4	100.00
C/SEGOVIA	1	1	100.00
C/ MENORCA	4	3	75.00
C/BETICA	1	1	100.00
C/ OVIEDO	0	0	0.00
C/MALLORCA	2	2	100.00
TOTALES	**75**	**63**	**84.00**

Exemples gràfics dels tres escenaris tractats en el Mapa de l'Amiant
Ejemplos gráficos de los tres escenarios tratados en el Mapa del Amianto
Exemples graphiques des trois scénarios traités dans la Carte de l'Amiante

a) Galeria (placa llisa + lama)
a) Galeria (placa lisa + lamas)
a) Galerie (plaque lisse + lama)

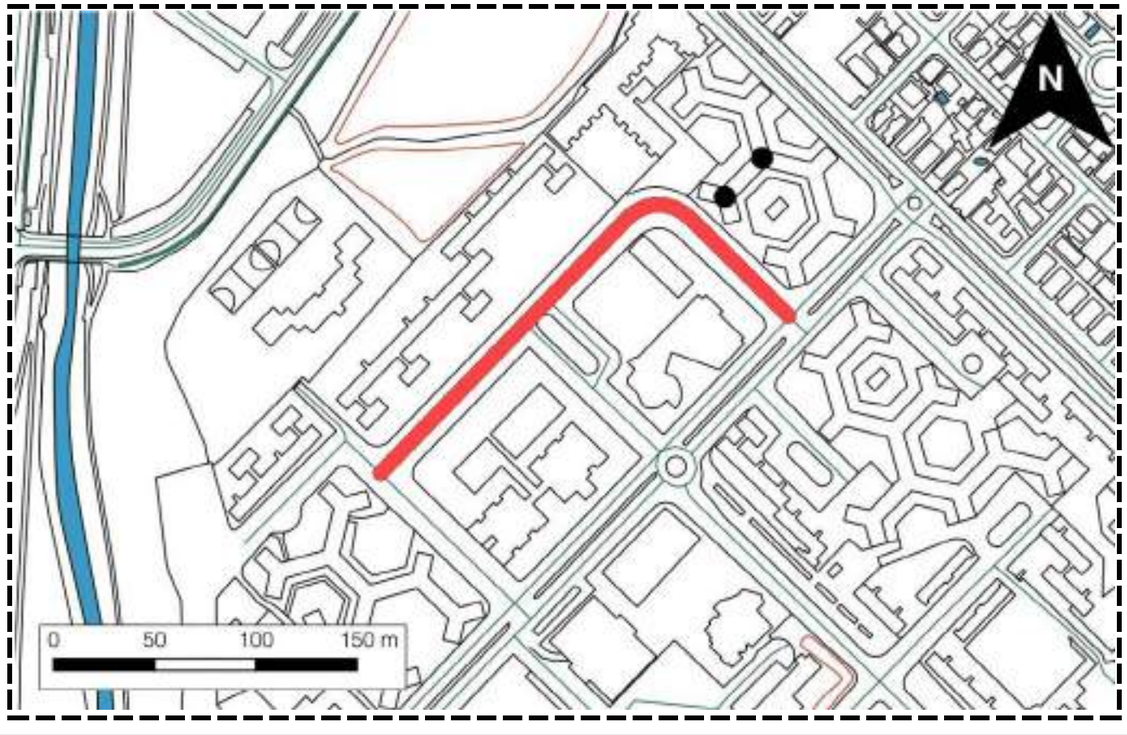


b) Galeria + tub ventilació
b) Galeria + tubo aireación
b) Galerie + tube d'aération



c) Coberta + tub de ventilació
c) Cubierta + tubo aireación
c) Couverture + tube d'aération





Miquel Ribó Coello, amb DNI 47276337K, com a Secretari-Administrador de les Comunitats de Propietaris abaix llistades, y una vegada els/les veïns/nes de les comunitats han estat consultats/des, acceptem i volem participar en l'estudi del Mapa de l'Amiant de Badia. Ens posem doncs a disposició de l'Associació de Veïns de Badia del Vallès pel que faci falta i sigui convenient.

COMUNITAT	REPRESENTANT	TELÈFON
Oporto nº23	Regi	9

I per que consti, atentament

Fdo. Miquel Ribó Coello

A Badia del Vallès, el 26 de setembre del 2018.

gestió responsable COOPERATIVA

La gestió responsable, SCCL CIF - F65401329
Avd. Costa Brava n11, local. 08214 Badia del Vallès (Barcelona)

PROTOCOLO PARA LA EVALUACIÓN DEL ESTADO DE CONSERVACIÓN DE MATERIAL DE AMIANTO-CEMENTO (FIBROCEMENTO) — **R-01**

FASE INICIAL: ÍNDICE DE DEGRADACIÓN			MAPA DEL AMIANTO DE BADIA
Datos generales de la inspección visual:	Fecha de la inspección:		28/03/2019
Dirección de la inspección:	Oporto 23	Nº Proyecto	AS-5/18
Empresa / Entidad Cliente:	Associació Veïns de Badia	Relación con el escenario a inspeccionar	Ninguno
Identificación del/la técnico que ejecuta la inspección:	Sr. Luis Mallart Casamajor / Sr. Omar Corrales Cazorla		

Material de amianto-cemento a inspeccionar: Escenarios a) b) y c)				Firma del/la Técnico Lider:			
a): 1) + 2)	X	*c): 3) + 4)*		*Cubierta a dos aguas 4)*		*Tubo aireación ext. 3)*	
b): 1) + 2+ 3)				*Placas planas (Galeria) 1)*		*Otros: LAMAS (Galeria) 2)*	

1) Presencia de deformaciones, fisuras/escamaciones /grietas/roturas, se da un valor

0	No se aprecian.	En ningúno de los elementos	1)		2)		3)		4)		
1	SÍ, hay algunas	En uno de los elementos	1)		2)		3)		4)		
2	SÍ, hay algunas	En alguno de los elementos	1)	X	2)	X	3)		4)		
3	SÍ, hay muchas	En todos los elementos	1)		2)		3)		4)		

2 **Resultatdo1)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un 0 en la casilla: resultado

2) Presencia de estalactíttas, puntos de degoteo, se da un valor

0	No se aprecian.	En ningúno de los elementos	1)		2)		3)		4)		
1	SÍ, hay algunas	En uno de los elementos	1)	X	2)		3)		4)		
2	SÍ, hay algunas	En alguno de los elementos	1)		2)	X	3)		4)		
3	SÍ, hay muchas	En todos los elementos	1)		2)		3)		4)		

2 **Resultado 2)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

3) Friabilidad, troceado, se da un valor

0	No se aprecia.	En ningúno de los elementos	1)		2)		3)		4)		
1	Sí,se aprecian elementos fibrosos adheridos fuertemente		1)	X	2)	X	3)		4)		
2	Sí,los grupos de fibras se adhieren pero parcialmente		1)		2)		3)		4)		
3	SÍ, los grupos de fibras estan sueltas		1)		2)		3)		4)		

1 **Resultado 3)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

4) Ventilación, se da un valor

1 El MCA SÍ es encuentra lejos (> 2 metros) a aberturas de ventilación,o a flujos de aire
3 El MCA SÍ es encuenta próximo (≤ 2 metros) a aberturas de ventilación o a flujos de aire

3 **Resultado 4)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

5) La accesibilidad del MCA, se da un valor

1 El MCA NO es facilmente accesible. No está en zona de trabajo ni de tránsito de personas
3 El MCA SÍ és accesible, está en zona de trabajo o de tránsito de personas

3 **Resultado 5)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

6) Zona climática, se da un valor

1 SÍ el Material Con amianto (MCA) está en una zona de montaña
2 Sí el Material Con amianto (MCA) está en una zona de interior
3 Sí, el Material Con amianto (MCA) está en una zona del litoral

2 **Resultado 6)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

7) Factores meteorológicos: viento (elementos inspeccionados con mayor o menor exposición)

1 Sobre el plano del elemento inspeccionado sí hay edificios u otros elementos que le apantallan y no hay viento/s dominante/s
2 Sobre el plano del elemento inspeccionado sí hay edificios u otros elementos que le apantallan y sí hay viento/s dominante/s
3 Sobre el plano del elemento inspeccionado no hay edificios u otros elementos que le apantallan y no hay viento/s dominante/s
5 Sobre el plano del elemento inspeccionado no hay edificios u otros elementos que le apantallan y sí hay viento/s dominante/s

1 **Resultado 7)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

8) Ambiente inmediato al MCA, se da un valor

3 Es poco o no agresivo: Ej. Almacén, patio de luces, interior,
4 Es agresivo, sometido a HR>60%, Tª>40ºC , Tª<10ºC,

3 **Resultado 8)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

9) ANTIGÜEDAD (en años) multiplicador, se da un valor: fabricado o instalado

3 SÍ, el MCA está instalado entre 1991 y 2001
4 SÍ, el MCA està instalado entre 1976 y 1990
5 SÍ, el MCA está instalado antes de 1975

5 **Resultado 9)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

ElÍndice de Degradación (I.D) se calcula de acuerdo al siguiente criterio

Índice de Degradación (I.D.)	1) / 2	+	2) / 2	+	3) / 1	+	4) / 3	+	5) / 3	+	6) / 2	+	7) / 1	+	8) / 3	x	9) / 5	=	I.D. 85

I.D. < a 45: Ningún tipo de actuación. Realizar una nueva evaluación del I.D. cada tres años — **Situación Verde**

45 ≤ I.D. < 75: Realizar el Test de Nivel de Desprendimento de Fibras (Fase Condicionada) — **Situación Taranja (aplicar medidas preventivas)**

I.D ≥ a 75: Retirada del material a la mayor brevedad possible, no tardar mas de un año desde la realización de la prueba. Mientrastanto aplicar medidas preventivas urgentes hasta la retirada — **Situación Roja**

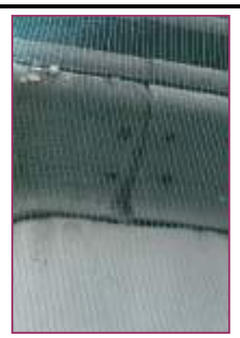
C/ OPORTO

núm	Galeria a)	Galeria b)	cubierta
23	X		

DOCUMENT HIGÈNIC DE L'EDIFICI	DOCUMENTO HIGIENICO DEL EDIFICIO	DOCUMENT DE BÀTIMENT HYGIENIQUE

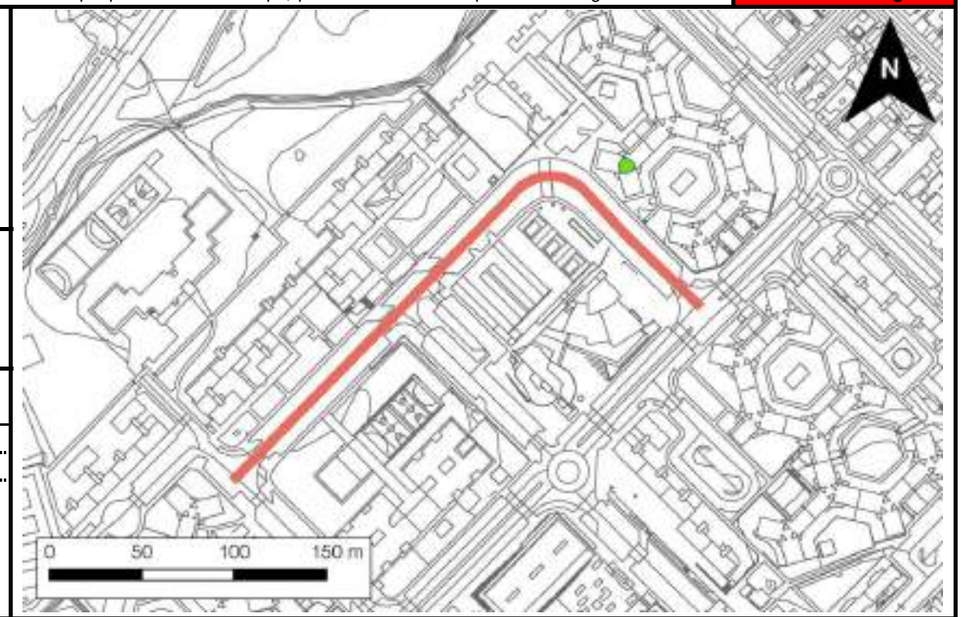
DATA	INSPECCIÓ VISUAL	28/03/19	APLICACIÓ DEL R-01: ÍNDEX DE DEGRADACIÓ (I.D)	**85**
FECHA	INSEPCCIÓN VISUAL		APLICACIÓN DEL R-01: ÍNDICE DE DEGRADACIÓN (I.D)	
DATE	INSPECTION VISUELLE		APPLICATION DE LA R-01: INDEX DE DÉGRADATION (I.D)	



Resultat de l'aplicació del qüestionari per conèixer lÍndex de Degradación (I.D)
Resultado de la aplicación del cuestionario para conocer el Índice de Degradación (I.D)
Résultat de l'application du questionnaire pour connaître l'Indice de Dégradation (ID)

I.D. < 45: Aplicar mesura preventiva. Realitzar una nova avaluació de l'ÍD amb periodicitat anual	**Situació Verda**
I.D. < 45: Aplicar medida preventiva. Realizar una nueva evaluación del I.D. con periodicidad anual	**Situación Verde**
I.D. < 45: Appliquer une mesure préventive. Effectuer une nouvelle évaluation de l'I.D. annuellement	**Situation Verte**
I.D. comprés entre ≥45 i <75: Realitzar el Test de Despreniment de Fibres (Fase Condicionada)	**Situació Taronja**
I.D. comprendido entre ≥45 y <75: Realizar el Test de Desprendimiento de Fibras (Fase Condicionada)	**Situación Naranja**
I.D. Entre ≥45 et <75 ans: effectuez le test de détachement de la fibre (Fhase conditionné)	**Situation Orange**
I.D ≥ 75: Cal retirar el material a la major brevetat possible. Mentrestant adoptar mesures preventives urgents	**Situació Vernella**
I.D ≥ 75 Hay que retirar el material a la mayor brevedad posible. Mientras tanto adoptar medidas preventivas urgentes	**Situación Roja**
I.D ≥ 75: Le matériel doit être retiré dès que possible. Entre-temps, prendre des mesures préventives urgentes	**Situation Rouge**



TRAÇABILITAT DE LES MOSTRES DE POLS DE SUPERFICIE	DATA	28/03/19
TRAZABILIDAD DE LAS MUESTRAS DE POLVO DE SUPERFICIE	FECHA	
TRAÇABILITÉ DES ÉCHANTILLONS DE POUSSIÈRE DE SURFACE	DATE	

Fase Condicionada / Fase Condicionada / Phase Conditionné

OPO23/1	OPO23/2	OPO23/3
		
		
		
		

Inf. Lab. nº. 2674	% OK	nº M	OK Amiant
	66.667	3	2

OPO23/1	OPO23/2	OPO23/3
1	0	1

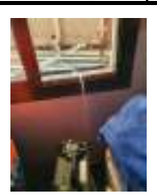
Aplicació del R-02

Informe /Dossier E.C.

TRAZABILITAT MOSTREIG ESTÀTIC AMBIENTAL (PUNT FIX):	DATA	21/11/19	Inf. Lab.
TRAZABILITAT MUESTREO ESTÁTICO AMBIENTAL (PUNTO FIJO):	FECHA		nº1922531
ÉCHANTILLONNAGE ENVIRONNEMENTAL STATIQUE DE TRAZABILITAT (POINT FIXE)	DATE		

Representativitat del mostreig / Representatividad del muestreo / Représentativité de l'échantillonnage (R-03)

Cabal promig	7L/min	L.Totals	1672	Temps	240	H.Inici	09:58	H. Final	13:58	OK / KO	Validació
Caudal promedio		L-Totales		Tiempo		H.Inicio		H. Final			Validación
Couler moyen		L-Totaux		Le temps		H.Debute		H.Dernière			La validation





V.L.A. (de ref./du réf.) = <5 f/L

Sens. Analítica Sens. Analítica Sens. Analytique	Conc. Calculada Conc. Calculada Conc. Calculée	N. Fibres Comptades N. Fibras Contadas N. Fibres Comptées
1,63	**< 4,9 f/L**	**0**

Fibrecount Iberica S.L.
Avda. Maresme 124 Pis 3 Porta 1ª
Badalona 08918
www.fibrecount.es
Tel. 93 387 60 93 / Fax. 93 387 43 62

Informe análisis
confidencial

Att. Lluis Mallart
ACM 2020 SL
Vía Augusta 158, 5-3
08006 Barcelona

Informe

Referencia	: MAPA BV. T/T/S.
Número de exped.	: 2674
Muestras tomadas por	: Cliente
Fecha muestreo	: 28-03-2019
Según	: NEN 5896 Análisis detección de amianto en muestras de superficie
Fecha Informe	: 23-09-2019
Número de muestras	: 21

Resultados del análisis

Referencia	Descripción / lugar de muestreo	Resultado	Porcentaje del peso	Friabilidad (no friable-media-friable)
OPO23/1	T/T/S. C. 0f	**Crisotilo detectado**	No aplica	**No aplica**
OPO23/2	T/T/S. 3a	**Sin amianto**	No aplica	**No aplica**
OPO23/3	T/T/S. 5e	**Crisotilo detectado**	No aplica	**No aplica**

Realizado por: Sr. Marc Gay Jordi
Líder del equipo del laboratorio

Firma digital autorizada

v. 2007.4

Parc Ariane – Bâtiment 1 - 44, avenue Ariane
33700 MERIGNAC
Tél : 05.57.92.80.12
www.itga.fr

Accréditation n° 1-5968

Liste des sites et portée disponibles sur www.cofrac.fr

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation qui sont identifiés par le symbole

RAPPORT D'ESSAI N° IT051911-1474 EN DATE DU 27/11/2019

DETERMINATION DU NOMBRE DE FIBRES D'AMIANTE SUR UN FILTRE DE PRELEVEMENT D'AIR

Ce rapport d'essai ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse tels qu'ils ont été reçus au laboratoire.

Client :	ALEA CONTROLES 2 rue Jacques Lemercier 31000 TOULOUSE	**Dossier :**	BADIA DEL VALLES - OPORTO 23 OPO23A
Réf Cde Client:	ACM-2018-214-TOU-SJP	**Réf Cde ITGA :**	IT0519-5316

INFORMATIONS CLIENT LIEES AU PRELEVEMENT

Filtre(s) reçu(s) au laboratoire le : 25/11/2019

Objectif du prélèvement : D - Surveillance périodique autres que liste A

Référence ITGA : 13592628.1

Référence filtre client	Volume (litres)
Filtre n°19-227-31 - Témoin n° 19-225-34 / du 21/11/19 09:58 au 21/11/19 13:58	1 672,00

Incertitude élargie relative au(x) volume(s) avec un facteur d'élargissement k=2	10,00 %

Le(s) prélèvement(s) n'a (ont) pas été réalisé(s) par ITGA, les informations fournies par l'organisme de prélèvement sont simplement retranscrites dans le(s) tableau(x) ci-dessus.

ANALYSE :

Analyse réalisée par : ITGA Merignac accréditation n° 1-5968 Date : 26/11/2019

Normes	NF X 43-050 : Détermination de la concentration en fibres d'amiante par microscopie électronique à transmission (méthode indir
Techniques analytiques	Microscopie Electronique à Transmission Analytique (EDX - diffration électronique)
Critères de comptage	Seules les fibres d'amiante de longueur supérieure à 5 µm, de rapport L/I supérieur à 3 et dont le diamètre est inférieur à 3.0 µm sont prises en compte.

Fraction de filtre	Surface effective de filtration (mm²)	Surface moyenne d'ouverture de grille (mm²)	Nombre de grilles analysées	Nombre d'ouvertures de grilles observées*	Nombre de fibres comptées*
13592628.1 : 1/2	228,00	0,0093	2	18	0,0

Sensibilité Analytique * (fibres/ filtre(s))	Nombre de fibres sur le(s) filtres(s) calculé : Sensibilité analytique x Nombre de fibres comptées (fibres/ filtre(s))	Résultat : Nombre de fibre(s) sur le(s) filtre(s)** (fibres/ filtre(s))	Intervalle de confiance à 95%*** (fibres/ filtre(s))	Type d'amiante
2724	0	< 8145	- / 8145	---

*** L'intervalle de confiance à 95% du nombre de fibres sur le(s) filtre(s) en fibres/ filtre(s) prend en compte les composantes d'incertitudes liées aux paramètres analytiques.

La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.
Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 10 ans et les rapports pendant 2 ans.
DTA 168-08 rev06

RAPPORT D'ESSAI N° IT051911-1474 EN DATE DU 27/11/2019

DETERMINATION DU NOMBRE DE FIBRES D'AMIANTE SUR UN FILTRE DE PRELEVEMENT D'AIR

RESULTAT :

Sensibilité analytique * (fibres/ litre)	Concentration calculée : Sensibilité analytique x Nombre de fibres comptées (fibres/ litre)	Résultat : Concentration ** (fibres/ litre)	Intervalle de confiance à 95%**** (fibres/ litre)	Type d'amiante
1,63	0,0	< 4,9	-/ 4,9	---

La sensibilité analytique réglementaire n'a pu être atteinte dans des conditions standards d'analyse.
Le prélèvement n'a pas été réalisé par ITGA, le laboratoire n'est par conséquent pas responsable des paramètres liés au prélèvement, le résultat sous forme de concentration en fibre/ litre formulé ci-dessus est fourni à titre indicatif sur la base du volume d'air prélevé indiqué par le client.
Le résultat est fourni hors accréditation.

* Si 100 fibres sont observées sur au moins 4 ouvertures de grilles, le comptage est arrêté quelle que soit la sensibilité analytique atteinte.
** Si le nombre de fibres comptées est inférieur à 4, le résultat est rendu sous la forme : inférieur à la limite supérieure de l'intervalle de confiance.
**** Les bornes de l'intervalle de confiance à 95% de la concentration prennent en compte les composantes d'incertitudes relatives à l'ensemble du processus analytique et au(x) volume(s) prélevé(s). L'incertitude élargie relative au(x) volume(s) prise en compte est de 10,00 % (avec un facteur d'élargissement k=2).
Les informations concernant les incertitudes de mesures sont disponibles sur demande auprès du laboratoire.

Validé par : Yoni PENEL - Responsable Laboratoire



La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.
Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 10 ans et les rapports pendant 2 ans.
DTA 168-08 rev06

Como Presidente/a de la Comunidad de Propietarios/as de la Calle Oporto nº 25 y una vez los/las vecinos/as de la Comunidad han sido consultados/as, aceptamos y queremos participar en el estudio del Mapa del Amianto de Badia. Nos ponemos pues a disposición de la Associació de Veïns de Badia del Vallès para lo que haga falta y sea conveniente.

Y para que así conste, atentamente

Sra/Sr. MIGUEL A. GALLARDO Firma.

Fecha: 23-5-2018

PROTOCOLO PARA LA EVALUACIÓN DEL ESTADO DE CONSERVACIÓN DE MATERIAL DE AMIANTO-CEMENTO (FIBROCEMENTO) — **R-01**

FASE INICIAL: ÍNDICE DE DEGRADACIÓN			**MAPA DEL AMIANTO DE BADIA**
Datos generales de la inspección visual:	**Fecha de la inspección:**		**28/03/2019**
Dirección de la inspección:	**Oporto 25**	**Nº Proyecto**	**AS-5/18**
Empresa / Entidad Cliente:	**Associació Veïns de Badia**	**Relación con el escenario a inspeccionar**	**Ninguno**
Identificación del/la técnico que ejecuta la inspección:	**Sr. Luis Mallart Casamajor / Sr. Omar Corrales Cazorla**		

Material de amianto-cemento a inspeccionar: Escenarios a) b) y c)		**Firma del/la Técnico Lider:**			
a): 1) + 2)	**X**	***c): 3) + 4)***		***Cubierta a dos aguas 4)***		***Tubo aireación ext. 3)***	
b): 1) + 2+ 3)				***Placas planas (Galeria) 1)***		***Otros: LAMAS (Galeria) 2)***	

1) Presencia de deformaciones, fisuras/escamaciones /grietas/roturas, se da un valor

			1)		2)		3)		4)	
0	No se aprecian.	En ningúno de los elementos	1)		2)		3)		4)	
1	SÍ, hay algunas	En uno de los elementos	1)		2)		3)		4)	
2	SÍ, hay algunas	En alguno de los elementos	1)		2)		3)		4)	
3	SÍ, hay muchas	En todos los elementos	1)	X	2)	X	3)		4)	

3 **Resultatdo1)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un 0 en la casilla: resultado

2) Presencia de estalactíttas, puntos de degoteo, se da un valor

			1)		2)		3)		4)	
0	No se aprecian.	En ningúno de los elementos	1)		2)		3)		4)	
1	SÍ, hay algunas	En uno de los elementos	1)		2)		3)		4)	
2	SÍ, hay algunas	En alguno de los elementos	1)		2)		3)		4)	
3	SÍ, hay muchas	En todos los elementos	1)	X	2)	X	3)		4)	

3 **Resultado 2)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

3) Friabilidad, troceado, se da un valor

			1)		2)		3)		4)	
0	No se aprecia.	En ningúno de los elementos	1)		2)		3)		4)	
1	Sí,se aprecian elementos fibrosos adheridos fuertemente		1)		2)		3)		4)	
2	Sí,los grupos de fibras se adhieren pero parcialmente		1)		2)		3)		4)	
3	SÍ, los grupos de fibras estan sueltas		1)	X	2)	X	3)		4)	

3 **Resultado 3)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

4) Ventilación, se da un valor

1 El MCA SÍ es encuentra lejos (> 2 metros) a aberturas de ventilación,o a flujos de aire
3 El MCA SÍ es encuenta próximo (≤ 2 metros) a aberturas de ventilación o a flujos de aire

3 **Resultado 4)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

5) La accesibilidad del MCA, se da un valor

1 El MCA NO es facilmente accesible. No está en zona de trabajo ni de tránsito de personas
3 El MCA SÍ és accesible, está en zona de trabajo o de tránsito de personas

3 **Resultado 5)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

6) Zona climática, se da un valor

1 SÍ el Material Con amianto (MCA) está en una zona de montaña
2 Sí el Material Con amianto (MCA) está en una zona de interior
3 Sí, el Material Con amianto (MCA) está en una zona del litoral

2 **Resultado 6)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

7) Factores meteorológicos: viento (elementos inspeccionados con mayor o menor exposición)

1 Sobre el plano del elemento inspeccionado sí hay edificios u otros elementos que le apantallan y no hay viento/s dominante/s
2 Sobre el plano del elemento inspeccionado sí hay edificios u otros elementos que le apantallan y sí hay viento/s dominante/s
3 Sobre el plano del elemento inspeccionado no hay edificios u otros elementos que le apantallan y no hay viento/s dominante/s
5 Sobre el plano del elemento inspeccionado no hay edificios u otros elementos que le apantallan y sí hay viento/s dominante/s

1 **Resultado 7)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

8) Ambiente inmediato al MCA, se da un valor

3 Es poco o no agresivo: Ej. Almacén, patio de luces, interior,
4 Es agresivo, sometido a HR>60%, Tª>40ºC , Tª<10ºC,

3 **Resultado 8)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

9) ANTIGÜEDAD (en años) multiplicador, se da un valor: fabricado o instalado

3 Sí, el MCA está instalado entre 1991 y 2001
4 SÍ, el MCA està instalado entre 1976 y 1990
5 SÍ, el MCA está instalado antes de 1975

5 **Resultado 9)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

ElÍndice de Degradación (I.D) se calcula de acuerdo al siguiente criterio

Índice de Degradación (I.D.)	1) / 3	+	2) / 3	+	3) / 3	+	4) / 3	+	5) / 3	+	6) / 2	+	7) / 1	+	8) / 3	x	9) / 5	=	**I.D. 105**

I.D. < a 45: Ningún tipo de actuación. Realizar una nueva evaluación del I.D. cada tres años — **Situación Verde**

45 ≤ I.D. < 75: Realizar el Test de Nivel de Desprendimento de Fibras (Fase Condicionada) — **Situación Taranja (aplicar medidas preventivas)**

I.D ≥ a 75: Retirada del material a la mayor brevedad possible, no tardar mas de un año desde la realización de la prueba. Mientrastanto aplicar medidas preventivas urgentes hasta la retirada — **Situación Roja**

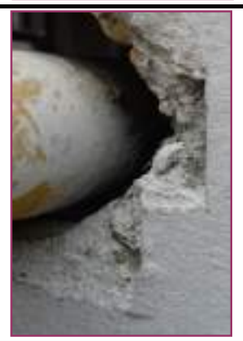
C/ OPORTO

núm	Galeria a)	Galeria b)	cubierta
25	X		

DOCUMENT HIGÈNIC DE L'EDIFICI	DOCUMENTO HIGIENICO DEL EDIFICIO	DOCUMENT DE BÀTIMENT HYGIENIQUE

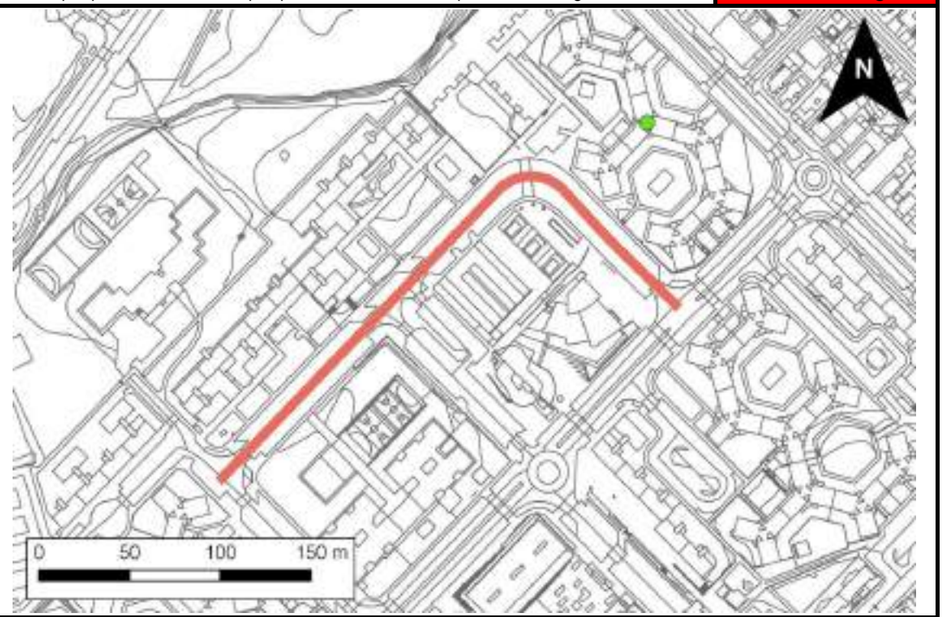
DATA	INSPECCIÓ VISUAL	28/03/19	APLICACIÓ DEL R-01: ÍNDEX DE DEGRADACIÓ (I.D)	**105**
FECHA	INSEPCCIÓN VISUAL		APLICACIÓN DEL R-01: ÍNDICE DE DEGRADACIÓN (I.D)	
DATE	INSPECTION VISUELLE		APPLICATION DE LA R-01: INDEX DE DÉGRADATION (I.D)	



Resultat de l'aplicació del qüestionari per conèixer lÍndex de Degradación (I.D)
Resultado de la aplicación del cuestionario para conocer el Índice de Degradación (I.D)
Résultat de l'application du questionnaire pour connaître l'Indice de Dégradation (ID)

I.D. < 45: Aplicar mesura preventiva. Realitzar una nova avaluació de l'ÍD amb periodicitat anual	**Situació Verda**
I.D. < 45: Aplicar medida preventiva. Realizar una nueva evaluación del I.D. con periodicidad anual	**Situación Verde**
I.D. < 45: Appliquer une mesure préventive. Effectuer une nouvelle évaluation de l'I.D. annuellement	**Situation Verte**
I.D. comprés entre ≥45 i <75: Realitzar el Test de Despreniment de Fibres (Fase Condicionada)	**Situació Taronja**
I.D. comprendido entre ≥45 y <75: Realizar el Test de Desprendimiento de Fibras (Fase Condicionada)	**Situación Naranja**
I.D. Entre ≥45 et <75 ans: effectuez le test de détachement de la fibre (Fhase conditionné)	**Situation Orange**
I.D ≥ 75: Cal retirar el material a la major brevetat possible. Mentrestant adoptar mesures preventives urgents	**Situació Vernella**
I.D ≥ 75 Hay que retirar el material a la mayor brevedad posible. Mientras tanto adoptar medidas preventivas urgentes	**Situación Roja**
I.D ≥ 75: Le matériel doit être retiré dès que possible. Entre-temps, prendre des mesures préventives urgentes	**Situation Rouge**



TRAÇABILITAT DE LES MOSTRES DE POLS DE SUPERFICIE	DATA	28/03/19	Fase Condicionada / Fase Condicionada / Phase Conditionné
TRAZABILIDAD DE LAS MUESTRAS DE POLVO DE SUPERFICIE	FECHA		
TRAÇABILITÉ DES ÉCHANTILLONS DE POUSSIÈRE DE SURFACE	DATE		

OPO25/1	OPO25/2	OPO25/3
		
		
		
		

Inf. Lab.
nº. 2674

% OK	nº M	OK Amiant
66.667	3	2

OPO25/1	OPO25/2	OPO25/3
0	1	1

Aplicació del R-02

Informe /Dossier E.C.

TRAZABILITAT MOSTREIG ESTÀTIC AMBIENTAL (PUNT FIX):	DATA	20/11/19	Inf. Lab.
TRAZABILITAT MUESTREO ESTÁTICO AMBIENTAL (PUNTO FIJO):	FECHA		nº1922543
ÉCHANTILLONNAGE ENVIRONNEMENTAL STATIQUE DE TRAZABILITAT (POINT FIXE)	DATE		

Representativitat del mostreig / Representatividad del muestreo / Représentativité de l'échantillonnage (R-03)

Cabal promig	7L/min	L.Totals	1673	Temps	240	H.Inici	16:20	H. Final	20:20	OK / KO	Validació
Caudal promedio		L-Totales		Tiempo		H.Inicio		H. Final			Validación
Couler moyen		L-Totaux		Le temps		H.Debute		H.Dernière			La validation





V.L.A. (de ref./du réf.) = <5 f/L

Sens. Analítica Sens. Analítica Sens. Analytique	Conc. Calculada Conc. Calculada Conc. Calculée	N. Fibres Comptades N. Fibras Contadas N. Fibres Comptées
1,63	**< 4,9 f/L**	**0**

Fibrecount Iberica S.L.
Avda. Maresme 124 Pis 3 Porta 1ª
Badalona 08918
www.fibrecount.es
Tel. 93 387 60 93 / Fax. 93 387 43 62

Informe análisis
confidencial

Att. Lluis Mallart
ACM 2020 SL
Vía Augusta 158, 5-3
08006 Barcelona

Informe

Referencia	: MAPA BV. T/T/S.
Número de exped.	: 2674
Muestras tomadas por	: Cliente
Fecha muestreo	: 28-03-2019
Según	: NEN 5896 Análisis detección de amianto en muestras de superficie
Fecha Informe	: 23-09-2019
Número de muestras	: 21

Resultados del análisis

Referencia	Descripción / lugar de muestreo	Resultado	Porcentaje del peso	Friabilidad (no friable-media-friable)
OPO25/1	M/M/M. C. 0a	**Sin amianto**	No aplica	**No aplica**
OPO25/2	M/M/M. 3f	**Crisotilo detectado**	No aplica	**No aplica**
OPO25/3	M/M/M. 5a	**Crisotilo detectado**	No aplica	**No aplica**

Realizado por: Sr. Marc Gay Jordi
Líder del equipo del laboratorio


Firma digital autorizada

v. 2007.4

Parc Ariane – Bâtiment 1 - 44, avenue Ariane
33700 MERIGNAC
Tél : 05.57.92.80.12
www.itga.fr

Accréditation n° 1-5968

Liste des sites et portée disponibles sur www.cofrac.fr

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation qui sont identifiés par le symbole

RAPPORT D'ESSAI N° IT051911-1525 EN DATE DU 27/11/2019

DETERMINATION DU NOMBRE DE FIBRES D'AMIANTE SUR UN FILTRE DE PRELEVEMENT D'AIR

Ce rapport d'essai ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse tels qu'ils ont été reçus au laboratoire.

Client :	ALEA CONTROLES 2 rue Jacques Lemercier 31000 TOULOUSE	**Dossier :**	BADIA DEL VALLES - OPORTO 25OPO25B
Réf Cde Client:	ACM-2018-214-TOU-SJP	**Réf Cde ITGA :**	IT0519-5337

INFORMATIONS CLIENT LIEES AU PRELEVEMENT

Filtre(s) reçu(s) au laboratoire le : 25/11/2019

Objectif du prélèvement : Surveillance périodique autres que liste A

Référence ITGA : 13595802.1

Référence filtre client	Volume (litres)
Filtre 19-227-43 - Témoin 19-227-13 - Du 20/11/19 16H20 au 20/11/19 20H20	1 673,00

Incertitude élargie relative au(x) volume(s) avec un facteur d'élargissement k=2	10,00 %

Le(s) prélèvement(s) n'a (ont) pas été réalisé(s) par ITGA, les informations fournies par l'organisme de prélèvement sont simplement retranscrites dans le(s) tableau(x) ci-dessus.

ANALYSE :

Analyse réalisée par : ITGA Merignac accréditation n° 1-5968 Date : 27/11/2019

Normes	NF X 43-050 : Détermination de la concentration en fibres d'amiante par microscopie électronique à transmission (méthode indir
Techniques analytiques	Microscopie Electronique à Transmission Analytique (EDX - diffration électronique)
Critères de comptage	Seules les fibres d'amiante de longueur supérieure à 5 µm, de rapport L/I supérieur à 3 et dont le diamètre est inférieur à 3.0 µm sont prises en compte.

Fraction de filtre	Surface effective de filtration (mm²)	Surface moyenne d'ouverture de grille (mm²)	Nombre de grilles analysées	Nombre d'ouvertures de grilles observées*	Nombre de fibres comptées*
13595802.1 : 1/2	228,00	0,0093	2	18	0,0

Sensibilité Analytique * (fibres/ filtre(s))	Nombre de fibres sur le(s) filtres(s) calculé : Sensibilité analytique x Nombre de fibres comptées (fibres/ filtre(s))	Résultat : Nombre de fibre(s) sur le(s) filtre(s)** (fibres/ filtre(s))	Intervalle de confiance à 95%*** (fibres/ filtre(s))	Type d'amiante
2724	0	< 8145	- / 8145	---

*** L'intervalle de confiance à 95% du nombre de fibres sur le(s) filtre(s) en fibres/ filtre(s) prend en compte les composantes d'incertitudes liées aux paramètres analytiques.

La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.
Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 10 ans et les rapports pendant 2 ans.
DTA 168-08 rev06

RAPPORT D'ESSAI N° IT051911-1525 EN DATE DU 27/11/2019

DETERMINATION DU NOMBRE DE FIBRES D'AMIANTE SUR UN FILTRE DE PRELEVEMENT D'AIR

RESULTAT :

Sensibilité analytique * (fibres/ litre)	Concentration calculée : Sensibilité analytique x Nombre de fibres comptées (fibres/ litre)	Résultat : Concentration ** (fibres/ litre)	Intervalle de confiance à 95%**** (fibres/ litre)	Type d'amiante
1,63	0,0	< 4,9	-/ 4,9	---

La sensibilité analytique réglementaire n'a pu être atteinte dans des conditions standards d'analyse.
Le prélèvement n'a pas été réalisé par ITGA, le laboratoire n'est par conséquent pas responsable des paramètres liés au prélèvement, le résultat sous forme de concentration en fibre/ litre formulé ci-dessus est fourni à titre indicatif sur la base du volume d'air prélevé indiqué par le client.
Le résultat est fourni hors accréditation.

* Si 100 fibres sont observées sur au moins 4 ouvertures de grilles, le comptage est arrêté quelle que soit la sensibilité analytique atteinte.
** Si le nombre de fibres comptées est inférieur à 4, le résultat est rendu sous la forme : inférieur à la limite supérieure de l'intervalle de confiance.
**** Les bornes de l'intervalle de confiance à 95% de la concentration prennent en compte les composantes d'incertitudes relatives à l'ensemble du processus analytique et au(x) volume(s) prélevé(s). L'incertitude élargie relative au(x) volume(s) prise en compte est de 10,00 % (avec un facteur d'élargissement k=2).
Les informations concernant les incertitudes de mesures sont disponibles sur demande auprès du laboratoire.

Validé par : Rémi BAKOTO - Analyste

La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.
Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 10 ans et les rapports pendant 2 ans.
DTA 168-08 rev06

aléa CONTRÔLES

Progiciel de prélèvement

Réf T-FI-87
Indice 10
Date 25/09/2019

cofrac ESSAIS

DIAGAMTER est accrédité COFRAC.

Accréditation N° 1-6087
Portée disponible sur www.cofrac.fr

Résultats - PRELEVEMENTS A POINT FIXE

Ce document est une synthèse des résultats et est un document transmis à titre indicatif. Il ne peut remplacer en aucun cas le rapport final.

Client : ACM **Référence chantier : 2018-214-TOU-SJP**

Adresse chantier : BADIA DEL VALLES

N° échantillon	Lettre GA X 46-033 - Objectif	Localisation prélèvement	Date Heure démarrage (jj/mm/aa hh:mm)	Date Heure fin (jj/mm/aa hh:mm)	Volume (L)	Nombre de fibres comptées	SA (fibres/litre)	RESULTAT [Concentration calculée[1]] (fibres/litre)	INTERVALLE DE CONFIANCE A 95%	
									Limite inférieure (f/L)	Limite supérieure (f/L)
1922531	D - Surveilllance périodique autres que liste A	OPORTO 23 OPO23A	21/11/19 09:58	21/11/19 13:58	1672	0	1,63	< 4,9	0,0	4,9
1922543	D - Surveilllance périodique autres que liste A	OPORTO 25 OPO25B	20/11/19 16:20	20/11/19 20:20	1673	0	1,63	< 4,9	0,0	4,9

Analyse et Prélèvements réalisés selon la norme NF X 43-050.

[1]Si le nombre de fibres dénombrées est inférieur à 4, le résultat contient l'ensemble des incertitudes de prélèvements et d'analyse et est rendu sous la forme "inférieur à la limite supérieure" de l'intervalle de confiance à 95%. Dans les autres cas, le résultat devient la concentration calculée (nombre de fibres comptées*SA) et ne contient donc pas les incertitudes de prélèvements et d'analyse.

Résultats validés **VISA :**

Le : 28/11/2019

Par : S.JIMENEZ

Santiago JR.

2 rue Jacques Lemercier – 31000 TOULOUSE Raison sociale : DIAGAMTER. SAS au capital de 50 000 euros.
RCS Toulouse B411007834 Siret 41100783400038. APE 7112B Assurance RCP AXA n°577 100 33 04
Contact Aléa Contrôles : 05 82 95 19 19 ou agence.toulouse@aleacontroles.com

Ce document est la propriété exclusive d'ALEA CONTROLES, toute diffusion, reproduction, même partielle, ainsi que toute transmission est interdite sans autorisation écrite.

CARRERS/CALLES/RUES	CC.VV	OK Ins	%OK
AV. MEDITERRANEO	32	22	68.75
AV. CANTABRICO	24	18	75.00
AV. BURGOS	23	16	69.57
AV. COSTA BRAVA	16	11	68.75
AV. VIA DE LA PLATA	14	10	71.43
C/ OPORTO	17	11	64.71
C/ ALGARVE	10	8	80.00
AV. IBIZA	10	6	60.00
C/ZARAGOZA	8	3	37.50
C/ MANCHA	10	7	70.00
C/ SANTANDER	10	6	60.00
AV. COSTA AZUL	4	4	100.00
C/SEGOVIA	4	4	100.00
C/ MENORCA	4	3	75.00
C/BETICA	6	5	83.33
C/ OVIEDO	3	0	0.00
C/MALLORCA	4	4	100.00
TOTALES	**199**	**138**	**69.35**

C/ SANTANDER			
núm	galeria	tub aire	Cob/ Cub/Cou
5	X	X	

	Comunitat de veïns que accepta la inspecció
	Comunidad de vecinos que acepta la inspección
	Communauté de voisins qui accepte l'inspection

CARRERS/CALLES/RUES	CC.VV	OK Insp	%OK
AV. MEDITERRANEO	20	15	75.00
AV. CANTABRICO	4	4	100.00
AV. BURGOS	5	5	100.00
AV. COSTA BRAVA	10	8	80.00
AV. VIA DE LA PLATA	1	1	100.00
C/ OPORTO	2	2	100.00
C/ ALGARVE	6	6	100.00
AV. IBIZA	10	6	60.00
C/ ZARAGOZA	0	0	0.00
C/ MANCHA	4	4	100.00
C/ SANTANDER	1	1	100.00
AV. COSTA AZUL	4	4	100.00
C/SEGOVIA	1	1	100.00
C/ MENORCA	4	3	75.00
C/BETICA	1	1	100.00
C/ OVIEDO	0	0	0.00
C/MALLORCA	2	2	100.00
TOTALES	**75**	**63**	**84.00**

Exemples gràfics dels tres escenaris tractats en el Mapa de l'Amiant
Ejemplos gráficos de los tres escenarios tratados en el Mapa del Amianto
Exemples graphiques des trois scénarios traités dans la Carte de l'Amiante

a) Galeria (placa llisa + lama)
a) Galeria (placa lisa + lamas)
a) Galerie (plaque lisse + lama)

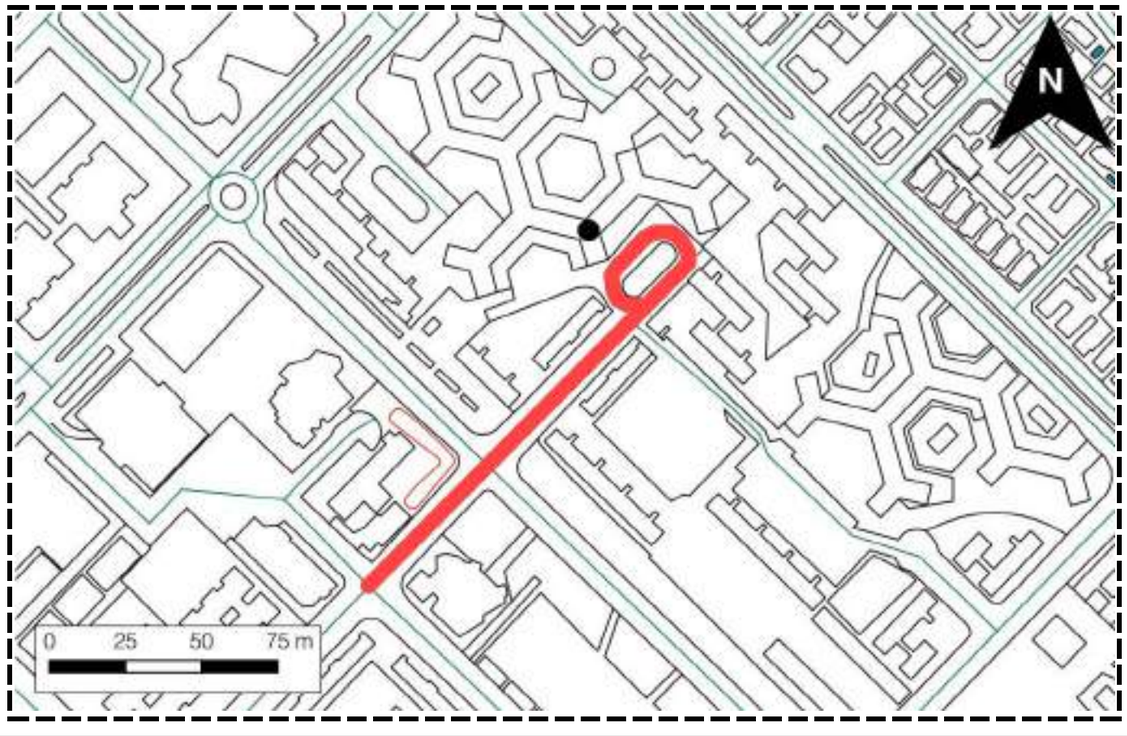


b) Galeria + tub ventilació
b) Galeria + tubo aireación
b) Galerie + tube d'aération



c) Coberta + tub de ventilació
c) Cubierta + tubo aireación
c) Couverture + tube d'aération





Marcal
Administración de Fincas

CP	CP SANTANDER, 5
CP	
CP	
CP	
CP	
CP	
CP	
CP	

QUEDA FIRMADO POR EL SECRETARIO ADMINISTRADOR DE LAS COMUNIDADES
JORGE CORDOBA MARTINEZ.

Marcal
Asesores
Carrer menorca, nº 6 Local
08214 Badia del Valles
Tel. 937 296 398
www.badia.marcalasesores.com

www.grupomarcal.es
Marcal
ASESORES

Simplemente solucione
Oficina Badia del Valles
Teléfono - Fax 937.269.398
www.badia.marcalasesores.com

PROTOCOLO PARA LA EVALUACIÓN DEL ESTADO DE CONSERVACIÓN DE MATERIAL DE AMIANTO-CEMENTO (FIBROCEMENTO) — **R-01**

FASE INICIAL: ÍNDICE DE DEGRADACIÓN			MAPA DEL AMIANTO DE BADIA
Datos generales de la inspección visual:	Fecha de la inspección:		28/03/2019
Dirección de la inspección:	SANTANDER 5	Nº Proyecto	AS-5/18
Empresa / Entidad Cliente:	Associació Veïns de Badia	Relación con el escenario a inspeccionar	Ninguno
Identificación del/la técnico que ejecuta la inspección:	Sr. Luis Mallart Casamajor / Sr. Omar Corrales Cazorla		

Material de amianto-cemento a inspeccionar: Escenarios a) b) y c)				Firma del/la Técnico Lider:			
a): 1) + 2)		*c): 3) + 4)*		*Cubierta a dos aguas 4)*		*Tubo aireación ext. 3)*	
b): 1) + 2+ 3)	X			*Placas planas (Galeria) 1)*		*Otros: LAMAS (Galeria) 2)*	

1) Presencia de deformaciones, fisuras/escamaciones /grietas/roturas, se da un valor

			1)	2)	3)	4)
0	No se aprecian.	En ningúno de los elementos				
1	SÍ, hay algunas	En uno de los elementos				
2	SÍ, hay algunas	En alguno de los elementos				
3	SÍ, hay muchas	En todos los elementos	X	X	X	

3 **Resultatdo1)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un 0 en la casilla: resultado

2) Presencia de estalactíttas, puntos de degoteo, se da un valor

			1)	2)	3)	4)
0	No se aprecian.	En ningúno de los elementos				
1	SÍ, hay algunas	En uno de los elementos	X		X	
2	SÍ, hay algunas	En alguno de los elementos		X		
3	SÍ, hay muchas	En todos los elementos				

2 **Resultado 2)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

3) Friabilidad, troceado, se da un valor

			1)	2)	3)	4)
0	No se aprecia.	En ningúno de los elementos				
1	Sí,se aprecian elementos fibrosos adheridos fuertemente					
2	Sí,los grupos de fibras se adhieren pero parcialmente		X	X	X	
3	SÍ, los grupos de fibras estan sueltas					

2 **Resultado 3)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

4) Ventilación, se da un valor

1	El MCA SÍ es encuentra lejos (> 2 metros) a aberturas de ventilación,o a flujos de aire
3	El MCA SÍ es encuenta próximo (≤ 2 metros) a aberturas de ventilación o a flujos de aire

3 **Resultado 4)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

5) La accesibilidad del MCA, se da un valor

1	El MCA NO es facilmente accesible. No está en zona de trabajo ni de tránsito de personas
3	El MCA SÍ és accesible, está en zona de trabajo o de tránsito de personas

3 **Resultado 5)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

6) Zona climática, se da un valor

1	SÍ el Material Con amianto (MCA) está en una zona de montaña
2	Sí el Material Con amianto (MCA) está en una zona de interior
3	Sí, el Material Con amianto (MCA) está en una zona del litoral

2 **Resultado 6)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

7) Factores meteorológicos: viento (elementos inspeccionados con mayor o menor exposición)

1	Sobre el plano del elemento inspeccionado sí hay edificios u otros elementos que le apantallan y no hay viento/s dominante/s
2	Sobre el plano del elemento inspeccionado sí hay edificios u otros elementos que le apantallan y sí hay viento/s dominante/s
3	Sobre el plano del elemento inspeccionado no hay edificios u otros elementos que le apantallan y no hay viento/s dominante/s
5	Sobre el plano del elemento inspeccionado no hay edificios u otros elementos que le apantallan y sí hay viento/s dominante/s

2 **Resultado 7)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

8) Ambiente inmediato al MCA, se da un valor

3	Es poco o no agresivo: Ej. Almacén, patio de luces, interior,
4	Es agresivo, sometido a HR>60%, Tª>40ºC , Tª<10ºC,

4 **Resultado 8)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

9) ANTIGÜEDAD (en años) multiplicador, se da un valor: fabricado o instalado

3	SÍ, el MCA está instalado entre 1991 y 2001
4	SÍ, el MCA està instalado entre 1976 y 1990
5	SÍ, el MCA está instalado antes de 1975

5 **Resultado 9)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

ElÍndice de Degradación (I.D) se calcula de acuerdo al siguiente criterio

Índice de Degradación (I.D.)	1)/3	+	2)/2	+	3)/2	+	4)/3	+	5)/3	+	6)/2	+	7)/2	+	8)/4	x	9)/5	=	I.D. 105

I.D. < a 45: Ningún tipo de actuación. Realizar una nueva evaluación del I.D. cada tres años	Situación Verde
45 ≤ I.D. < 75: Realizar el Test de Nivel de Desprendimento de Fibras (Fase Condicionada)	Situación Taranja (aplicar medidas preventivas)
I.D ≥ a 75: Retirada del material a la mayor brevedad possible, no tardar mas de un año desde la realización de la prueba. Mientrastanto aplicar medidas preventivas urgentes hasta la retirada	Situación Roja

C/ SANTANDER	núm	Galeria a)	Galeria b)	cubierta
	5		X	

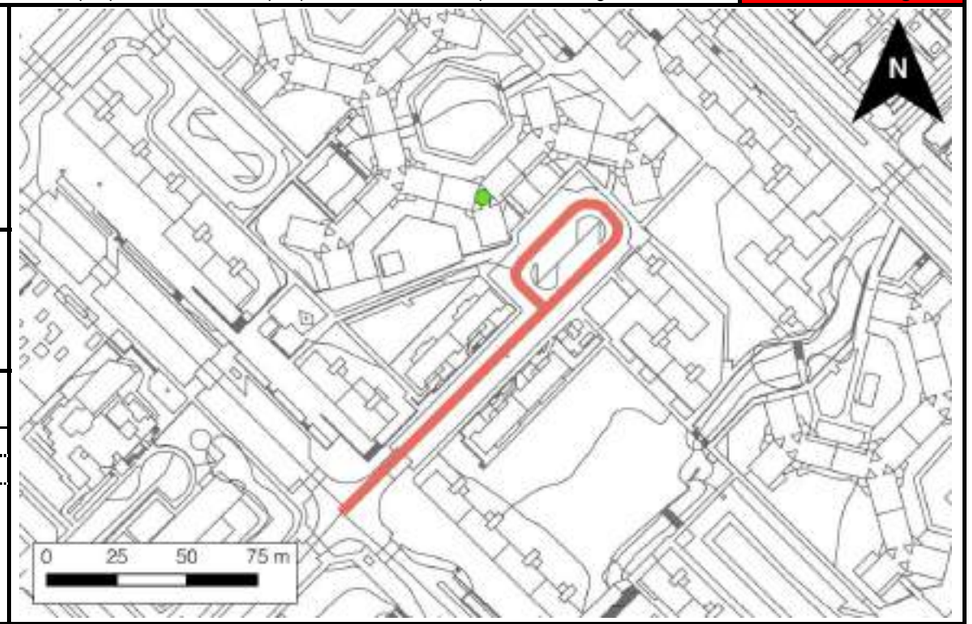
DOCUMENT HIGÈNIC DE L'EDIFICI	DOCUMENTO HIGIENICO DEL EDIFICIO	DOCUMENT DE BÀTIMENT HYGIENIQUE

DATA	INSPECCIÓ VISUAL	28/03/19	APLICACIÓ DEL R-01: ÍNDEX DE DEGRADACIÓ (I.D)	105
FECHA	INSEPCCIÓN VISUAL		APLICACIÓN DEL R-01: ÍNDICE DE DEGRADACIÓN (I.D)	
DATE	INSPECTION VISUELLE		APPLICATION DE LA R-01: INDEX DE DÉGRADATION (I.D)	






Resultat de l'aplicació del qüestionari per conèixer lÍndex de Degradación (I.D)	
Resultado de la aplicación del cuestionario para conocer el Índice de Degradación (I.D)	
Résultat de l'application du questionnaire pour connaître l'Indice de Dégradation (ID)	
I.D. < 45: Aplicar mesura preventiva. Realitzar una nova avaluació de l'ÍD amb periodicitat anual	Situació Verda
I.D. < 45: Aplicar medida preventiva. Realizar una nueva evaluación del I.D. con periodicidad anual	Situación Verde
I.D. < 45: Appliquer une mesure préventive. Effectuer une nouvelle évaluation de l'I.D. annuellement	Situation Verte
I.D. comprés entre ≥45 i <75: Realitzar el Test de Despreniment de Fibres (Fase Condicionada)	Situació Taronja
I.D. comprendido entre ≥45 y <75: Realizar el Test de Desprendimiento de Fibras (Fase Condicionada)	Situación Naranja
I.D. Entre ≥45 et <75 ans: effectuez le test de détachement de la fibre (Fhase conditionné)	Situation Orange
I.D ≥ 75: Cal retirar el material a la major brevetat possible. Mentrestant adoptar mesures preventives urgents	Situació Vernella
I.D ≥ 75 Hay que retirar el material a la mayor brevedad posible. Mientras tanto adoptar medidas preventivas urgentes	Situación Roja
I.D ≥ 75: Le matériel doit être retiré dès que possible. Entre-temps, prendre des mesures préventives urgentes	Situation Rouge



TRAÇABILITAT DE LES MOSTRES DE POLS DE SUPERFICIE	DATA	28/03/19	Fase Condicionada / Fase Condicionada / Phase Conditionné
TRAZABILIDAD DE LAS MUESTRAS DE POLVO DE SUPERFICIE	FECHA		
TRAÇABILITÉ DES ÉCHANTILLONS DE POUSSIÈRE DE SURFACE	DATE		

SAN5/1	SAN5/2	SAN5/3
		
		
		
		

Inf. Lab. nº. 2674		
% OK	nº M	OK Amiant
100	3	3
SAN5/1	SAN5/2	SAN5/3
1	1	1

Aplicació del R-02

Informe /Dossier E.C.

TRAZABILITAT MOSTREIG ESTÀTIC AMBIENTAL (PUNT FIX):	DATA	21/11/19	Inf. Lab.
TRAZABILIDAD MUESTREO ESTÁTICO AMBIENTAL (PUNTO FIJO):	FECHA		nº1922545
ÉCHANTILLONNAGE ENVIRONNEMENTAL STATIQUE DE TRAZABILITAT (POINT FIXE)	DATE		

Representativitat del mostreig / Representatividad del muestreo / Représentativité de l'échantillonnage (R-03)

Cabal promig	7L/min	L.Totals	1673,3	Temps	240	H.Inici	09:17	H. Final	13:17	OK / KO	Validació
Caudal promedio		L-Totales		Tiempo		H.Inicio		H. Final			Validación
Couler moyen		L-Totaux		Le temps		H.Debute		H.Dernière			La validation





V.L.A. (de ref./du réf.) = <5 f/L

Sens. Analítica / Sens. Analítica / Sens. Analytique	Conc. Calculada / Conc. Calculada / Conc. Calculée	N. Fibres Comptades / N. Fibras Contadas / N. Fibres Comptées
1,63	< 4,9 f/L	0

Fibrecount Iberica S.L.
Avda. Maresme 124 Pis 3 Porta 1ª
Badalona 08918
www.fibrecount.es
Tel. 93 387 60 93 / Fax. 93 387 43 62

Informe análisis
confidencial

Att. Lluis Mallart
ACM 2020 SL
Vía Augusta 158, 5-3
08006 Barcelona

Informe

Referencia	: MAPA BV. T/T/S.
Número de exped.	: 2674
Muestras tomadas por	: Cliente
Fecha muestreo	: 28-03-2019
Según	: NEN 5896 Análisis detección de amianto en muestras de superficie
Fecha Informe	: 23-09-2019
Número de muestras	: 21

Resultados del análisis

Referencia	Descripción / lugar de muestreo	Resultado	Porcentaje del peso	Friabilidad (no friable-media-friable)
SAN5/1	M/M/M. C. 0a	**Crisotilo detectado**	No aplica	**No aplica**
SAN5/2	M/M/M. 3b	**Crisotilo detectado**	No aplica	**No aplica**
SAN5/3	M/M/M. 5d	**Crisotilo detectado**	No aplica	**No aplica**

Realizado por: Sr. Marc Gay Jordi
Líder del equipo del laboratorio


Firma digital autorizada

v. 2007.4

Parc Ariane – Bâtiment 1 - 44, avenue Ariane
33700 MERIGNAC
Tél : 05.57.92.80.12
www.itga.fr

Accréditation n° 1-5968

Liste des sites et portée disponibles sur www.cofrac.fr

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation qui sont identifiés par le symbole

RAPPORT D'ESSAI N° IT051911-1521 EN DATE DU 27/11/2019

DETERMINATION DU NOMBRE DE FIBRES D'AMIANTE SUR UN FILTRE DE PRELEVEMENT D'AIR

Ce rapport d'essai ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse tels qu'ils ont été reçus au laboratoire.

Client :	ALEA CONTROLES 2 rue Jacques Lemercier 31000 TOULOUSE	**Dossier :**	BADIA DEL VALLES - SANTANDER 5 SAN5B
Réf Cde Client:	ACM-2018-214-TOU-SJP	**Réf Cde ITGA :**	IT0519-5337

INFORMATIONS CLIENT LIEES AU PRELEVEMENT

Filtre(s) reçu(s) au laboratoire le : 25/11/2019

Objectif du prélèvement : Surveillance périodique autres que la liste A

Référence ITGA : 13595578.1

Référence filtre client	Volume (litres)
Filtre 19-227-45 - Témoin 19-227-13 - Du 21/11/19 09H17 au 21/11/19 13H17	1 673,30

Incertitude élargie relative au(x) volume(s) avec un facteur d'élargissement k=2	10,00 %

Le(s) prélèvement(s) n'a (ont) pas été réalisé(s) par ITGA, les informations fournies par l'organisme de prélèvement sont simplement retranscrites dans le(s) tableau(x) ci-dessus.

ANALYSE :

Analyse réalisée par : ITGA Merignac accréditation n° 1-5968 Date : 27/11/2019

Normes	NF X 43-050 : Détermination de la concentration en fibres d'amiante par microscopie électronique à transmission (méthode indir
Techniques analytiques	Microscopie Electronique à Transmission Analytique (EDX - diffration électronique)
Critères de comptage	Seules les fibres d'amiante de longueur supérieure à 5 µm, de rapport L/I supérieur à 3 et dont le diamètre est inférieur à 3.0 µm sont prises en compte.

Fraction de filtre	Surface effective de filtration (mm²)	Surface moyenne d'ouverture de grille (mm²)	Nombre de grilles analysées	Nombre d'ouvertures de grilles observées*	Nombre de fibres comptées*
13595578.1 : 1/2	228,00	0,0093	2	18	0,0

Sensibilité Analytique * (fibres/ filtre(s))	Nombre de fibres sur le(s) filtres(s) calculé : Sensibilité analytique x Nombre de fibres comptées (fibres/ filtre(s))	Résultat : Nombre de fibre(s) sur le(s) filtre(s)** (fibres/ filtre(s))	Intervalle de confiance à 95%*** (fibres/ filtre(s))	Type d'amiante
2724	0	< 8145	- / 8145	---

*** L'intervalle de confiance à 95% du nombre de fibres sur le(s) filtre(s) en fibres/ filtre(s) prend en compte les composantes d'incertitudes liées aux paramètres analytiques.

La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.
Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 10 ans et les rapports pendant 2 ans.
DTA 168-08 rev06

RAPPORT D'ESSAI N° IT051911-1521 EN DATE DU 27/11/2019

DETERMINATION DU NOMBRE DE FIBRES D'AMIANTE SUR UN FILTRE DE PRELEVEMENT D'AIR

RESULTAT :

Sensibilité analytique * (fibres/ litre)	Concentration calculée : Sensibilité analytique x Nombre de fibres comptées (fibres/ litre)	Résultat : Concentration ** (fibres/ litre)	Intervalle de confiance à 95%**** (fibres/ litre)	Type d'amiante
1,63	0,0	< 4,9	-/ 4,9	---

La sensibilité analytique réglementaire n'a pu être atteinte dans des conditions standards d'analyse.
Le prélèvement n'a pas été réalisé par ITGA, le laboratoire n'est par conséquent pas responsable des paramètres liés au prélèvement, le résultat sous forme de concentration en fibre/ litre formulé ci-dessus est fourni à titre indicatif sur la base du volume d'air prélevé indiqué par le client.
Le résultat est fourni hors accréditation.

* Si 100 fibres sont observées sur au moins 4 ouvertures de grilles, le comptage est arrêté quelle que soit la sensibilité analytique atteinte.
** Si le nombre de fibres comptées est inférieur à 4, le résultat est rendu sous la forme : inférieur à la limite supérieure de l'intervalle de confiance.
**** Les bornes de l'intervalle de confiance à 95% de la concentration prennent en compte les composantes d'incertitudes relatives à l'ensemble du processus analytique et au(x) volume(s) prélevé(s). L'incertitude élargie relative au(x) volume(s) prise en compte est de 10,00 % (avec un facteur d'élargissement k=2).
Les informations concernant les incertitudes de mesures sont disponibles sur demande auprès du laboratoire.

Validé par : Rémi BAKOTO - Analyste

La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.
Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 10 ans et les rapports pendant 2 ans.
DTA 168-08 rev06

aléa CONTRÔLES

Progiciel de prélèvement

Réf T-FI-87
Indice 10
Date 25/09/2019

cofrac ESSAIS

DIAGAMTER est accrédité COFRAC.

Accréditation N° 1-6087
Portée disponible sur www.cofrac.fr

Résultats - PRELEVEMENTS A POINT FIXE

Ce document est une synthèse des résultats et est un document transmis à titre indicatif. Il ne peut remplacer en aucun cas le rapport final.

Client : ACM **Référence chantier : 2018-214-TOU-SJP**

Adresse chantier : BADIA DEL VALLES

N° échantillon	Lettre GA X 46-033 - Objectif	Localisation prélèvement	Date Heure démarrage (jj/mm/aa hh:mm)	Date Heure fin (jj/mm/aa hh:mm)	Volume (L)	Nombre de fibres comptées	SA (fibres/litre)	RESULTAT [Concentration calculée[1]] (fibres/litre)	INTERVALLE DE CONFIANCE A 95%	
									Limite inférieure (f/L)	Limite supérieure (f/L)
1922545	D - Surveilllance périodique autres que liste A	SANTANDER 5 SAN5B	21/11/19 09:17	21/11/19 13:17	1673,3	0	1,63	< 4,9	0,0	4,9

Analyse et Prélèvements réalisés selon la norme NF X 43-050.

[1]Si le nombre de fibres dénombrées est inférieur à 4, le résultat contient l'ensemble des incertitudes de prélèvements et d'analyse et est rendu sous la forme "inférieur à la limite supérieure" de l'intervalle de confiance à 95%. Dans les autres cas, le résultat devient la concentration calculée (nombre de fibres comptées*SA) et ne contient donc pas les incertitudes de prélèvements et d'analyse.

Résultats validés **VISA :**

Le : 28/11/2019

Par : S.JIMENEZ

Santiago JR.

2 rue Jacques Lemercier – 31000 TOULOUSE Raison sociale : DIAGAMTER. SAS au capital de 50 000 euros.
RCS Toulouse B411007834 Siret 41100783400038. APE 7112B Assurance RCP AXA n°577 100 33 04
Contact Aléa Contrôles : 05 82 95 19 19 ou agence.toulouse@aleacontroles.com

Ce document est la propriété exclusive d'ALEA CONTROLES, toute diffusion, reproduction, même partielle, ainsi que toute transmission est interdite sans autorisation écrite.

CARRERS/CALLES/RUES	CC.VV	OK Ins	%OK
AV. MEDITERRANEO	32	22	68.75
AV. CANTABRICO	24	18	75.00
AV. BURGOS	23	16	69.57
AV. COSTA BRAVA	16	11	68.75
AV. VIA DE LA PLATA	14	10	71.43
C/ OPORTO	17	11	64.71
C/ ALGARVE	10	8	80.00
AV. IBIZA	10	6	60.00
C/ZARAGOZA	8	3	37.50
C/ MANCHA	10	7	70.00
C/ SANTANDER	10	6	60.00
AV. COSTA AZUL	4	4	100.00
C/SEGOVIA	4	4	100.00
C/ MENORCA	4	3	75.00
C/BETICA	6	5	83.33
C/ OVIEDO	3	0	0.00
C/MALLORCA	4	4	100.00
TOTALES	**199**	**138**	**69.35**

C/SEGOVIA			
núm	galeria	tub aire	Cob/ Cub/Cou
7	X		

	Comunitat de veïns que accepta la inspecció
	Comunidad de vecinos que acepta la inspección
	Communauté de voisins qui accepte l'inspection

CARRERS/CALLES/RUES	CC.VV	OK Insp	%OK
AV. MEDITERRANEO	20	15	75.00
AV. CANTABRICO	4	4	100.00
AV. BURGOS	5	5	100.00
AV. COSTA BRAVA	10	8	80.00
AV. VIA DE LA PLATA	1	1	100.00
C/ OPORTO	2	2	100.00
C/ ALGARVE	6	6	100.00
AV. IBIZA	10	6	60.00
C/ ZARAGOZA	0	0	0.00
C/ MANCHA	4	4	100.00
C/ SANTANDER	1	1	100.00
AV. COSTA AZUL	4	4	100.00
C/SEGOVIA	1	1	100.00
C/ MENORCA	4	3	75.00
C/BETICA	1	1	100.00
C/ OVIEDO	0	0	0.00
C/MALLORCA	2	2	100.00
TOTALES	**75**	**63**	**84.00**

Exemples gràfics dels tres escenaris tractats en el Mapa de l'Amiant
Ejemplos gráficos de los tres escenarios tratados en el Mapa del Amianto
Exemples graphiques des trois scénarios traités dans la Carte de l'Amiante

a) Galeria (placa llisa + lama)
a) Galeria (placa lisa + lamas)
a) Galerie (plaque lisse + lama)

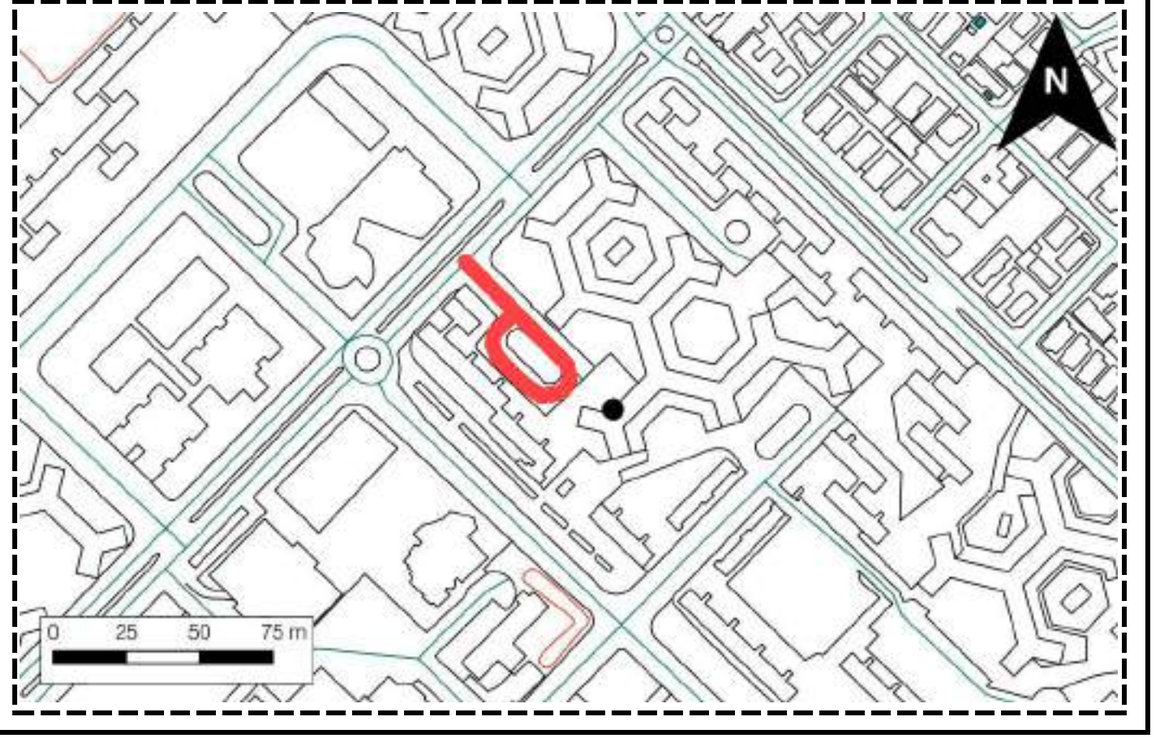


b) Galeria + tub ventilació
b) Galeria + tubo aireación
b) Galerie + tube d'aération



c) Coberta + tub de ventilació
c) Cubierta + tubo aireación
c) Couverture + tube d'aération





Marcal
Administración de Fincas

CP E
CP E
CP E
CP E
CP C
CP C
CP C
CP C
CP C 6 CP SEGOVIA 7
CP CA
CP CA
CP CA
CP CC

QUEDA FIRMADO POR EL SECRETARIO ADMINISTRADOR DE LAS COMUNIDADES
JORGE CORDOBA MARTINEZ.

Marcal Asesores
Carrer menorca, nº 6 Local
08214 Badia del Valles
Tel. 937 296 398
www.badia.marcalasesores.com

www.grupomarcal.es
Marcal ASESORES

Simplemente solucione
Oficina Badia del Valles
Teléfono - Fax 937.269.398
www.badia.marcalasesores.com

PROTOCOLO PARA LA EVALUACIÓN DEL ESTADO DE CONSERVACIÓN DE MATERIAL DE AMIANTO-CEMENTO (FIBROCEMENTO) — **R-01**

FASE INICIAL: ÍNDICE DE DEGRADACIÓN			MAPA DEL AMIANTO DE BADIA
Datos generales de la inspección visual:	Fecha de la inspección:		28/03/2019
Dirección de la inspección:	SEGOVIA 7	Nº Proyecto	AS-5/18
Empresa / Entidad Cliente:	Associació Veïns de Badia	Relación con el escenario a inspeccionar	Ninguno
Identificación del/la técnico que ejecuta la inspección:	Sr. Luis Mallart Casamajor / Sr. Omar Corrales Cazorla		

Material de amianto-cemento a inspeccionar: Escenarios a) b) y c)				Firma del/la Técnico Lider:			
a): 1) + 2)	X	*c): 3) + 4)*		*Cubierta a dos aguas 4)*		*Tubo aireación ext. 3)*	
b): 1) + 2+ 3)				*Placas planas (Galeria) 1)*		*Otros: LAMAS (Galeria) 2)*	

1) Presencia de deformaciones, fisuras/escamaciones /grietas/roturas, se da un valor

			1)		2)		3)		4)	
0	No se aprecian.	En ningúno de los elementos	1)		2)		3)		4)	
1	SÍ, hay algunas	En uno de los elementos	1)		2)		3)		4)	
2	SÍ, hay algunas	En alguno de los elementos	1)		2)		3)		4)	
3	SÍ, hay muchas	En todos los elementos	1)	X	2)	X	3)		4)	

3 **Resultatdo1)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un 0 en la casilla: resultado

2) Presencia de estalactíttas, puntos de degoteo, se da un valor

			1)		2)		3)		4)	
0	No se aprecian.	En ningúno de los elementos	1)		2)		3)		4)	
1	SÍ, hay algunas	En uno de los elementos	1)		2)		3)		4)	
2	SÍ, hay algunas	En alguno de los elementos	1)		2)		3)		4)	
3	SÍ, hay muchas	En todos los elementos	1)	X	2)	X	3)		4)	

3 **Resultado 2)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

3) Friabilidad, troceado, se da un valor

			1)		2)		3)		4)	
0	No se aprecia.	En ningúno de los elementos	1)		2)		3)		4)	
1	Sí,se aprecian elementos fibrosos adheridos fuertemente		1)		2)		3)		4)	
2	Sí,los grupos de fibras se adhieren pero parcialmente		1)		2)		3)		4)	
3	SÍ, los grupos de fibras estan sueltas		1)	X	2)	X	3)		4)	

3 **Resultado 3)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

4) Ventilación, se da un valor

1 El MCA SÍ es encuentra lejos (> 2 metros) a aberturas de ventilación,o a flujos de aire
3 El MCA SÍ es encuenta próximo (≤ 2 metros) a aberturas de ventilación o a flujos de aire

3 **Resultado 4)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

5) La accesibilidad del MCA, se da un valor

1 El MCA NO es facilmente accesible. No está en zona de trabajo ni de tránsito de personas
3 El MCA SÍ és accesible, está en zona de trabajo o de tránsito de personas

3 **Resultado 5)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

6) Zona climática, se da un valor

1 SÍ el Material Con amianto (MCA) está en una zona de montaña
2 Sí el Material Con amianto (MCA) está en una zona de interior
3 Sí, el Material Con amianto (MCA) está en una zona del litoral

2 **Resultado 6)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

7) Factores meteorológicos: viento (elementos inspeccionados con mayor o menor exposición)

1 Sobre el plano del elemento inspeccionado sí hay edificios u otros elementos que le apantallan y no hay viento/s dominante/s
2 Sobre el plano del elemento inspeccionado sí hay edificios u otros elementos que le apantallan y sí hay viento/s dominante/s
3 Sobre el plano del elemento inspeccionado no hay edificios u otros elementos que le apantallan y no hay viento/s dominante/s
5 Sobre el plano del elemento inspeccionado no hay edificios u otros elementos que le apantallan y sí hay viento/s dominante/s

1 **Resultado 7)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

8) Ambiente inmediato al MCA, se da un valor

3 Es poco o no agresivo: Ej. Almacén, patio de luces, interior,
4 Es agresivo, sometido a HR>60%, Tª>40ºC , Tª<10ºC,

3 **Resultado 8)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

9) ANTIGÜEDAD (en años) multiplicador, se da un valor: fabricado o instalado

3 Sí, el MCA está instalado entre 1991 y 2001
4 SÍ, el MCA està instalado entre 1976 y 1990
5 SÍ, el MCA está instalado antes de 1975

5 **Resultado 9)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

ElÍndice de Degradación (I.D) se calcula de acuerdo al siguiente criterio

Índice de Degradación (I.D.)	1) / 3	+	2) / 3	+	3) / 3	+	4) / 3	+	5) / 3	+	6) / 2	+	7) / 1	+	8) / 3	x	9) / 5	=	I.D. 105

I.D. < a 45: Ningún tipo de actuación. Realizar una nueva evaluación del I.D. cada tres años — **Situación Verde**

45 ≤ I.D. < 75: Realizar el Test de Nivel de Desprendimento de Fibras (Fase Condicionada) — **Situación Taranja (aplicar medidas preventivas)**

I.D ≥ a 75: Retirada del material a la mayor brevedad possible, no tardar mas de un año desde la realización de la prueba. Mientrastanto aplicar medidas preventivas urgentes hasta la retirada — **Situación Roja**

SEGOVIA	núm	Galeria a)	Galeria b)	cubierta
	7	X		

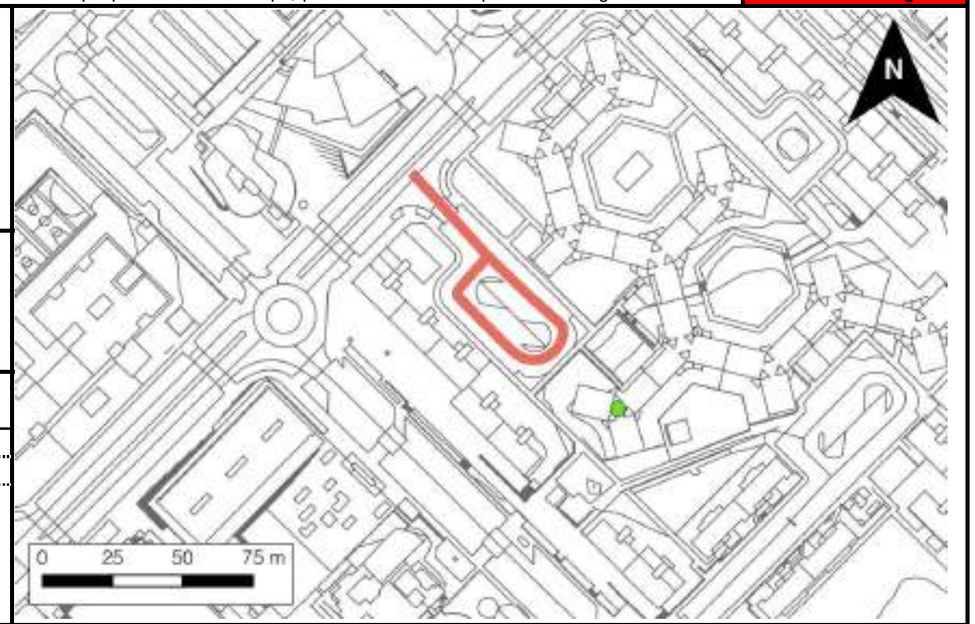





DOCUMENT HIGÈNIC DE L'EDIFICI	DOCUMENTO HIGIENICO DEL EDIFICIO	DOCUMENT DE BÀTIMENT HYGIENIQUE

DATA	INSPECCIÓ VISUAL	28/03/19	APLICACIÓ DEL R-01: ÍNDEX DE DEGRADACIÓ (I.D)	105
FECHA	INSEPCCIÓN VISUAL		APLICACIÓN DEL R-01: ÍNDICE DE DEGRADACIÓN (I.D)	
DATE	INSPECTION VISUELLE		APPLICATION DE LA R-01: INDEX DE DÉGRADATION (I.D)	

Resultat de l'aplicació del qüestionari per conèixer lÍndex de Degradación (I.D) Resultado de la aplicación del cuestionario para conocer el Índice de Degradación (I.D) Résultat de l'application du questionnaire pour connaître l'Indice de Dégradation (ID)	
I.D. < 45: Aplicar mesura preventiva. Realitzar una nova avaluació de l'ÍD amb periodicitat anual	Situació Verda
I.D. < 45: Aplicar medida preventiva. Realizar una nueva evaluación del I.D. con periodicidad anual	Situación Verde
I.D. < 45: Appliquer une mesure préventive. Effectuer une nouvelle évaluation de l'I.D. annuellement	Situation Verte
I.D. comprés entre ≥45 i <75: Realitzar el Test de Despreniment de Fibres (Fase Condicionada)	Situació Taronja
I.D. comprendido entre ≥45 y <75: Realizar el Test de Desprendimiento de Fibras (Fase Condicionada)	Situación Naranja
I.D. Entre ≥45 et <75 ans: effectuez le test de détachement de la fibre (Fhase conditionné)	Situation Orange
I.D ≥ 75: Cal retirar el material a la major brevetat possible. Mentrestant adoptar mesures preventives urgents	Situació Vernella
I.D ≥ 75 Hay que retirar el material a la mayor brevedad posible. Mientras tanto adoptar medidas preventivas urgentes	Situación Roja
I.D ≥ 75: Le matériel doit être retiré dès que possible. Entre-temps, prendre des mesures préventives urgentes	Situation Rouge



TRAÇABILITAT DE LES MOSTRES DE POLS DE SUPERFICIE TRAZABILIDAD DE LAS MUESTRAS DE POLVO DE SUPERFICIE TRAÇABILITÉ DES ÉCHANTILLONS DE POUSSIÈRE DE SURFACE	DATA FECHA DATE	28/03/19	Fase Condicionada Fase Condicionada Phase Conditionné

SEG7/1	SEG7/2	SEG7/3
		
		
		
		

Inf. Lab. nº. 2674	% OK	nº M	OK Amiant
	66.667	3	2

SEG7/1	SEG7/2	SEG7/3
0	1	1

Aplicació del R-02

Informe /Dossier E.C.

TRAZABILITAT MOSTREIG ESTÀTIC AMBIENTAL (PUNT FIX): TRAZABILITAT MUESTREO ESTÁTICO AMBIENTAL (PUNTO FIJO): ÉCHANTILLONNAGE ENVIRONNEMENTAL STATIQUE DE TRAZABILITAT (POINT FIXE)	DATA FECHA DATE	20/11/19	Inf. Lab. nº1922719

Representativitat del mostreig / Representatividad del muestreo / Représentativité de l'échantillonnage (R-03)

Cabal promig	7L/min	L.Totals	1757,5	Temps	240	H.Inici	10:20	H. Final	14:20	OK / KO	Validació
Caudal promedio		L-Totales		Tiempo		H.Inicio		H. Final			Validación
Couler moyen		L-Totaux		Le temps		H.Debute		H.Dernière			La validation





V.L.A. (de ref./du réf.) = <5 f/L

Sens. Analítica Sens. Analítica Sens. Analytique	Conc. Calculada Conc. Calculada Conc. Calculée	N. Fibres Comptades N. Fibras Contadas N. Fibres Comptées
1,64	< 4,9 f/L	0

Fibrecount Iberica S.L.
Avda. Maresme 124 Pis 3 Porta 1ª
Badalona 08918
www.fibrecount.es
Tel. 93 387 60 93 / Fax. 93 387 43 62

Informe análisis
confidencial

Att. Lluis Mallart
ACM 2020 SL
Vía Augusta 158, 5-3
08006 Barcelona

Informe

Referencia	: MAPA BV. T/T/S.
Número de exped.	: 2674
Muestras tomadas por	: Cliente
Fecha muestreo	: 28-03-2019
Según	: NEN 5896 Análisis detección de amianto en muestras de superficie
Fecha Informe	: 23-09-2019
Número de muestras	: 21

Resultados del análisis

Referencia	Descripción / lugar de muestreo	Resultado	Porcentaje del peso	Friabilidad (no friable-media-friable)
SEG7/1	M/M/M. C. 0f	**Sin amianto**	No aplica	**No aplica**
SEG7/2	M/M/M. 3a	**Crisotilo detectado**	No aplica	**No aplica**
SEG7/3	M/M/M. 5e	**Crisotilo detectado**	No aplica	**No aplica**

Realizado por: Sr. Marc Gay Jordi
Líder del equipo del laboratorio



v. 2007.4

Parc Ariane – Bâtiment 1 - 44, avenue Ariane
33700 MERIGNAC
Tél : 05.57.92.80.12
www.itga.fr

Accréditation n° 1-5968

Liste des sites et portée disponibles sur www.cofrac.fr

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation qui sont identifiés par le symbole

RAPPORT D'ESSAI N° IT051911-1466 EN DATE DU 27/11/2019

DETERMINATION DU NOMBRE DE FIBRES D'AMIANTE SUR UN FILTRE DE PRELEVEMENT D'AIR

Ce rapport d'essai ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse tels qu'ils ont été reçus au laboratoire.

Client :	ALEA CONTROLES 2 rue Jacques Lemercier 31000 TOULOUSE	**Dossier :**	BADIA DEL VALLES - SEGOVIA 7 SEG7A
Réf Cde Client:	ACM-2018-214-TOU-SJP	**Réf Cde ITGA :**	IT0519-5316

INFORMATIONS CLIENT LIEES AU PRELEVEMENT

Filtre(s) reçu(s) au laboratoire le : 25/11/2019

Objectif du prélèvement : D - Surveillance périodique autres que liste A

Référence ITGA : 13592374.1

Référence filtre client	Volume (litres)
Filtre n°19-227-19 - Témoin n° 19-225-34 / du 20/11/19 10:20 au 20/11/19 14:20	1 757,50

Incertitude élargie relative au(x) volume(s) avec un facteur d'élargissement k=2	10,00 %

Le(s) prélèvement(s) n'a (ont) pas été réalisé(s) par ITGA, les informations fournies par l'organisme de prélèvement sont simplement retranscrites dans le(s) tableau(x) ci-dessus.

ANALYSE :

Analyse réalisée par : ITGA Merignac accréditation n° 1-5968 Date : 26/11/2019

Normes	NF X 43-050 : Détermination de la concentration en fibres d'amiante par microscopie électronique à transmission (méthode indir
Techniques analytiques	Microscopie Electronique à Transmission Analytique (EDX - diffration électronique)
Critères de comptage	Seules les fibres d'amiante de longueur supérieure à 5 µm, de rapport L/I supérieur à 3 et dont le diamètre est inférieur à 3.0 µm sont prises en compte.

Fraction de filtre	Surface effective de filtration (mm²)	Surface moyenne d'ouverture de grille (mm²)	Nombre de grilles analysées	Nombre d'ouvertures de grilles observées*	Nombre de fibres comptées*
13592374.1 : 1/2	228,00	0,0093	2	17	0,0

Sensibilité Analytique * (fibres/ filtre(s))	Nombre de fibres sur le(s) filtres(s) calculé : Sensibilité analytique x Nombre de fibres comptées (fibres/ filtre(s))	Résultat : Nombre de fibre(s) sur le(s) filtre(s)** (fibres/ filtre(s))	Intervalle de confiance à 95%*** (fibres/ filtre(s))	Type d'amiante
2884	0	< 8624	- / 8624	---

*** L'intervalle de confiance à 95% du nombre de fibres sur le(s) filtre(s) en fibres/ filtre(s) prend en compte les composantes d'incertitudes liées aux paramètres analytiques.

La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.
Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 10 ans et les rapports pendant 2 ans.
DTA 168-08 rev06

RAPPORT D'ESSAI N° IT051911-1466 EN DATE DU 27/11/2019

DETERMINATION DU NOMBRE DE FIBRES D'AMIANTE SUR UN FILTRE DE PRELEVEMENT D'AIR

RESULTAT :

Sensibilité analytique * (fibres/ litre)	Concentration calculée : Sensibilité analytique x Nombre de fibres comptées (fibres/ litre)	Résultat : Concentration ** (fibres/ litre)	Intervalle de confiance à 95%**** (fibres/ litre)	Type d'amiante
1,64	0,0	< 4,9	-/ 4,9	---

La sensibilité analytique réglementaire n'a pu être atteinte dans des conditions standards d'analyse.
Le prélèvement n'a pas été réalisé par ITGA, le laboratoire n'est par conséquent pas responsable des paramètres liés au prélèvement, le résultat sous forme de concentration en fibre/ litre formulé ci-dessus est fourni à titre indicatif sur la base du volume d'air prélevé indiqué par le client.
Le résultat est fourni hors accréditation.

* Si 100 fibres sont observées sur au moins 4 ouvertures de grilles, le comptage est arrêté quelle que soit la sensibilité analytique atteinte.
** Si le nombre de fibres comptées est inférieur à 4, le résultat est rendu sous la forme : inférieur à la limite supérieure de l'intervalle de confiance.
**** Les bornes de l'intervalle de confiance à 95% de la concentration prennent en compte les composantes d'incertitudes relatives à l'ensemble du processus analytique et au(x) volume(s) prélevé(s). L'incertitude élargie relative au(x) volume(s) prise en compte est de 10,00 % (avec un facteur d'élargissement k=2).
Les informations concernant les incertitudes de mesures sont disponibles sur demande auprès du laboratoire.

Validé par : Yoni PENEL - Responsable Laboratoire



La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.
Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 10 ans et les rapports pendant 2 ans.
DTA 168-08 rev06

aléa CONTRÔLES

Progiciel de prélèvement

Réf T-FI-87
Indice 10
Date 25/09/2019

cofrac ESSAIS

DIAGAMTER est accrédité COFRAC.

Accréditation N° 1-6087
Portée disponible sur www.cofrac.fr

Résultats - PRELEVEMENTS A POINT FIXE

Ce document est une synthèse des résultats et est un document transmis à titre indicatif. Il ne peut remplacer en aucun cas le rapport final.

Client : ACM **Référence chantier : 2018-214-TOU-SJP**

Adresse chantier : BADIA DEL VALLES

N° échantillon	Lettre GA X 46-033 - Objectif	Localisation prélèvement	Date Heure démarrage (jj/mm/aa hh:mm)	Date Heure fin (jj/mm/aa hh:mm)	Volume (L)	Nombre de fibres comptées	SA (fibres/litre)	RESULTAT [Concentration calculée[1]] (fibres/litre)	INTERVALLE DE CONFIANCE A 95%	
									Limite inférieure (f/L)	Limite supérieure (f/L)
1922719	D - Surveilllance périodique autres que liste A	SEGOVIA 7 SEG7A	20/11/19 10:20	20/11/19 14:20	1757,5	0	1,64	< 4,9	0,0	4,9

Analyse et Prélèvements réalisés selon la norme NF X 43-050.

[1]Si le nombre de fibres dénombrées est inférieur à 4, le résultat contient l'ensemble des incertitudes de prélèvements et d'analyse et est rendu sous la forme "inférieur à la limite supérieure" de l'intervalle de confiance à 95%. Dans les autres cas, le résultat devient la concentration calculée (nombre de fibres comptées*SA) et ne contient donc pas les incertitudes de prélèvements et d'analyse.

Résultats validés **VISA :**

Le : 28/11/2019

Par : S.JIMENEZ

Santiago JR.

2 rue Jacques Lemercier – 31000 TOULOUSE Raison sociale : DIAGAMTER. SAS au capital de 50 000 euros.
RCS Toulouse B411007834 Siret 41100783400038. APE 7112B Assurance RCP AXA n°577 100 33 04
Contact Aléa Contrôles : 05 82 95 19 19 ou agence.toulouse@aleacontroles.com

Ce document est la propriété exclusive d'ALEA CONTROLES, toute diffusion, reproduction, même partielle, ainsi que toute transmission est interdite sans autorisation écrite.

CARRERS/CALLES/RUES	CC.VV	OK Ins	%OK
AV. MEDITERRANEO	32	22	68.75
AV. CANTABRICO	24	18	75.00
AV. BURGOS	23	16	69.57
AV. COSTA BRAVA	16	11	68.75
AV. VIA DE LA PLATA	14	10	71.43
C/ OPORTO	17	11	64.71
C/ ALGARVE	10	8	80.00
AV. IBIZA	10	6	60.00
C/ZARAGOZA	8	3	37.50
C/ MANCHA	10	7	70.00
C/ SANTANDER	10	6	60.00
AV. COSTA AZUL	4	4	100.00
C/SEGOVIA	4	4	100.00
C/ MENORCA	4	3	75.00
C/BETICA	6	5	83.33
C/ OVIEDO	3	0	0.00
C/MALLORCA	4	4	100.00
TOTALES	**199**	**138**	**69.35**

AV. VIA DE LA PLATA			
núm	galeria	tub aire	Cob/ Cub/Cou
2	X	X	

	Comunitat de veïns que accepta la inspecció
	Comunidad de vecinos que acepta la inspección
	Communauté de voisins qui accepte l'inspection

CARRERS/CALLES/RUES	CC.VV	OK Insp	%OK
AV. MEDITERRANEO	20	15	75.00
AV. CANTABRICO	4	4	100.00
AV. BURGOS	5	5	100.00
AV. COSTA BRAVA	10	8	80.00
AV. VIA DE LA PLATA	1	1	100.00
C/ OPORTO	2	2	100.00
C/ ALGARVE	6	6	100.00
AV. IBIZA	10	6	60.00
C/ ZARAGOZA	0	0	0.00
C/ MANCHA	4	4	100.00
C/ SANTANDER	1	1	100.00
AV. COSTA AZUL	4	4	100.00
C/SEGOVIA	1	1	100.00
C/ MENORCA	4	3	75.00
C/BETICA	1	1	100.00
C/ OVIEDO	0	0	0.00
C/MALLORCA	2	2	100.00
TOTALES	**75**	**63**	**84.00**

Exemples gràfics dels tres escenaris tractats en el Mapa de l'Amiant
Ejemplos gráficos de los tres escenarios tratados en el Mapa del Amianto
Exemples graphiques des trois scénarios traités dans la Carte de l'Amiante

a) Galeria (placa llisa + lama)
a) Galeria (placa lisa + lamas)
a) Galerie (plaque lisse + lama)

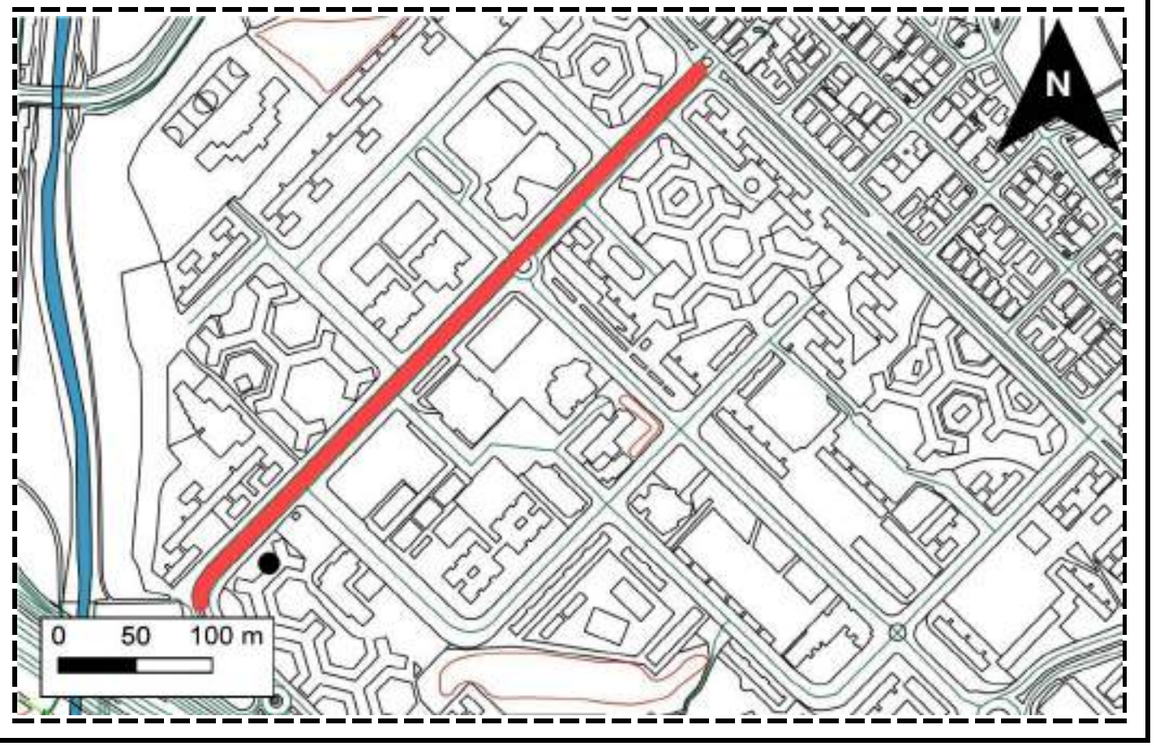


b) Galeria + tub ventilació
b) Galeria + tubo aireación
b) Galerie + tube d'aération



c) Coberta + tub de ventilació
c) Cubierta + tubo aireación
c) Couverture + tube d'aération





Como Presidente/a de la Comunidad de Propietarios/as de la Calle Via de la Plata nº 2 y una vez los/las vecinos/as de la Comunidad han sido consultados/as, aceptamos y queremos participar en el estudio del Mapa del Amianto de Badia. Nos ponemos pues a disposición de la Associació de Veïns de Badia del Vallès para lo que haga falta y sea conveniente.

Y para que así conste, atentamente

Sra/Sr. Carmen Lopez Galego Firma.

Fecha: 26-9-18

PROTOCOLO PARA LA EVALUACIÓN DEL ESTADO DE CONSERVACIÓN DE MATERIAL DE AMIANTO-CEMENTO (FIBROCEMENTO) — **R-01**

FASE INICIAL: ÍNDICE DE DEGRADACIÓN			MAPA DEL AMIANTO DE BADIA
Datos generales de la inspección visual:	Fecha de la inspección:		28/03/2019
Dirección de la inspección:	Via de la Plata 2	Nº Proyecto	AS-5/18
Empresa / Entidad Cliente:	Associació Veïns de Badia	Relación con el escenario a inspeccionar	Ninguno
Identificación del/la técnico que ejecuta la inspección:	Sr. Luis Mallart Casamajor / Sr. Omar Corrales Cazorla		

Material de amianto-cemento a inspeccionar: Escenarios a) b) y c)				Firma del/la Técnico Lider:			
a): 1) + 2)		*c): 3) + 4)*		*Cubierta a dos aguas 4)*		*Tubo aireación ext. 3)*	X
b): 1) + 2+ 3)	X			*Placas planas (Galeria) 1)*	X	*Otros: LAMAS (Galeria) 2)*	X

1) Presencia de deformaciones, fisuras/escamaciones /grietas/roturas, se da un valor

			1)		2)		3)		4)	
0	No se aprecian.	En ningúno de los elementos	1)		2)		3)		4)	
1	SÍ, hay algunas	En uno de los elementos	1)		2)		3)		4)	
2	SÍ, hay algunas	En alguno de los elementos	1)	X	2)	X	3)	X	4)	
3	SÍ, hay muchas	En todos los elementos	1)		2)		3)		4)	

2 **Resultatdo1)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un 0 en la casilla: resultado

2) Presencia de estalactíttas, puntos de degoteo, se da un valor

			1)		2)		3)		4)	
0	No se aprecian.	En ningúno de los elementos	1)		2)		3)		4)	
1	SÍ, hay algunas	En uno de los elementos	1)		2)		3)		4)	
2	SÍ, hay algunas	En alguno de los elementos	1)	X	2)	X	3)		4)	
3	SÍ, hay muchas	En todos los elementos	1)		2)		3)		4)	

2 **Resultado 2)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

3) Friabilidad, troceado, se da un valor

			1)		2)		3)		4)	
0	No se aprecia.	En ningúno de los elementos	1)		2)		3)		4)	
1	Sí,se aprecian elementos fibrosos adheridos fuertemente		1)	X	2)		3)		4)	
2	Sí,los grupos de fibras se adhieren pero parcialmente		1)		2)	X	3)		4)	
3	SÍ, los grupos de fibras estan sueltas		1)		2)		3)		4)	

2 **Resultado 3)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

4) Ventilación, se da un valor

1 El MCA SÍ es encuentra lejos (> 2 metros) a aberturas de ventilación,o a flujos de aire
3 El MCA SÍ es encuenta próximo (≤ 2 metros) a aberturas de ventilación o a flujos de aire

3 **Resultado 4)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

5) La accesibilidad del MCA, se da un valor

1 El MCA NO es facilmente accesible. No está en zona de trabajo ni de tránsito de personas
3 El MCA SÍ és accesible, está en zona de trabajo o de tránsito de personas

3 **Resultado 5)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

6) Zona climática, se da un valor

1 SÍ el Material Con amianto (MCA) está en una zona de montaña
2 Sí el Material Con amianto (MCA) está en una zona de interior
3 Sí, el Material Con amianto (MCA) está en una zona del litoral

2 **Resultado 6)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

7) Factores meteorológicos: viento (elementos inspeccionados con mayor o menor exposición)

1 Sobre el plano del elemento inspeccionado sí hay edificios u otros elementos que le apantallan y no hay viento/s dominante/s
2 Sobre el plano del elemento inspeccionado sí hay edificios u otros elementos que le apantallan y sí hay viento/s dominante/s
3 Sobre el plano del elemento inspeccionado no hay edificios u otros elementos que le apantallan y no hay viento/s dominante/s
5 Sobre el plano del elemento inspeccionado no hay edificios u otros elementos que le apantallan y sí hay viento/s dominante/s

3 **Resultado 7)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

8) Ambiente inmediato al MCA, se da un valor

3 Es poco o no agresivo: Ej. Almacén, patio de luces, interior,
4 Es agresivo, sometido a HR>60%, Tª>40ºC , Tª<10ºC,

3 **Resultado 8)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

9) ANTIGÜEDAD (en años) multiplicador, se da un valor: fabricado o instalado

3 Sí, el MCA está instalado entre 1991 y 2001
4 SÍ, el MCA està instalado entre 1976 y 1990
5 SÍ, el MCA está instalado antes de 1975

5 **Resultado 9)** Nota: si el ítem no aplica, se coloca directamente un n.a en la casilla: resultado

ElÍndice de Degradación (I.D) se calcula de acuerdo al siguiente criterio

Índice de Degradación (I.D.)	1) / 2	+	2) / 2	+	3) / 2	+	4) / 3	+	5) / 3	+	6) / 2	+	7) / 3	+	8) / 3	x	9) / 5	=	I.D. / 100

I.D. < a 45: Ningún tipo de actuación. Realizar una nueva evaluación del I.D. cada tres años — **Situación Verde**

45 ≤ I.D. < 75: Realizar el Test de Nivel de Desprendimiento de Fibras (Fase Condicionada) — **Situación Taranja (aplicar medidas preventivas)**

I.D ≥ a 75: Retirada del material a la mayor brevedad possible, no tardar mas de un año desde la realización de la prueba. Mientrastanto aplicar medidas preventivas urgentes hasta la retirada — **Situación Roja**

C/ VIA DE LA PLANTA

núm	Galeria a)	Galeria b)	cubierta
2		X	

DOCUMENT HIGÈNIC DE L'EDIFICI	DOCUMENTO HIGIENICO DEL EDIFICIO	DOCUMENT DE BÀTIMENT HYGIENIQUE

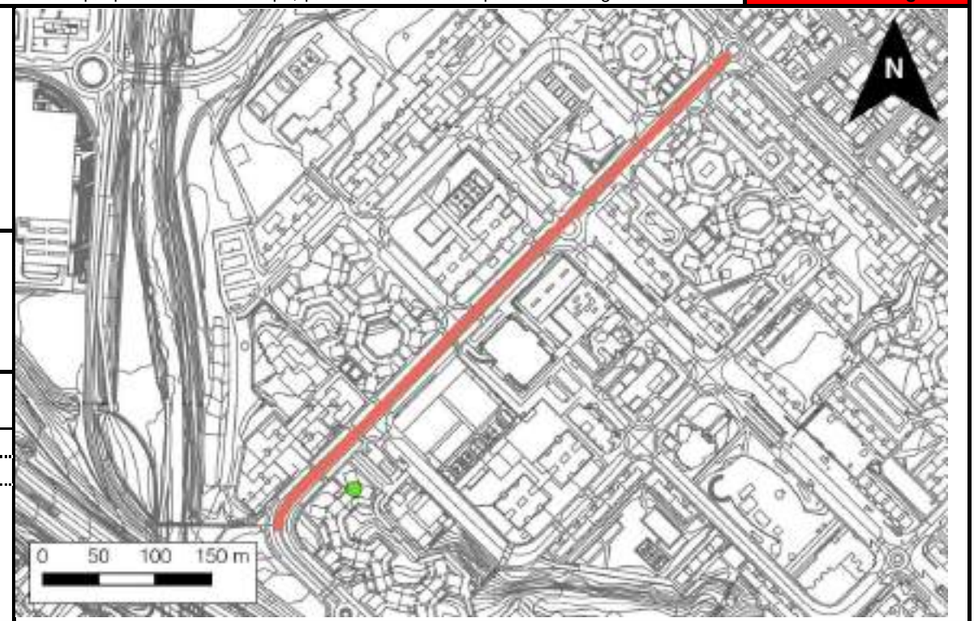
DATA	INSPECCIÓ VISUAL	28/03/19	APLICACIÓ DEL R-01: ÍNDEX DE DEGRADACIÓ (I.D)	**100**
FECHA	INSEPCCIÓN VISUAL		APLICACIÓN DEL R-01: ÍNDICE DE DEGRADACIÓN (I.D)	
DATE	INSPECTION VISUELLE		APPLICATION DE LA R-01: INDEX DE DÉGRADATION (I.D)	






Resultat de l'aplicació del qüestionari per conèixer lÍndex de Degradación (I.D)
Resultado de la aplicación del cuestionario para conocer el Índice de degradación (I.D)
Résultat de l'application du questionnaire pour connaître l'indice de dégradation (ID)

I.D. < 45: Aplicar mesura preventiva. Realitzar una nova avaluació de l'ÍD amb periodicitat anual	**Situació Verda**
I.D. < 45: Aplicar medida preventiva. Realizar una nueva evaluación del I.D. con periodicidad anual	**Situación Verde**
I.D. < 45: Appliquer une mesure préventive. Effectuer une nouvelle évaluation de l'I.D. annuellement	**Situation Verte**
I.D. comprés entre ≥45 i <75: Realitzar el Test de Despreniment de Fibres (Fase Condicionada)	**Situació Taronja**
I.D. comprendido entre ≥45 y <75: Realizar el Test de Desprendimiento de Fibras (Fase Condicionada)	**Situación Naranja**
I.D. Entre ≥45 et <75 ans: effectuez le test de détachement de la fibre (Fhase conditionné)	**Situation Orange**
I.D ≥ 75: Cal retirar el material a la major brevetat possible. Mentrestant adoptar mesures preventives urgents	**Situació Vernella**
I.D ≥ 75 Hay que retirar el material a la mayor brevedad posible. Mientras tanto adoptar medidas preventivas urgentes	**Situación Roja**
I.D ≥ 75: Le matériel doit être retiré dès que possible. Entre-temps, prendre des mesures préventives urgentes	**Situation Rouge**



TRAÇABILITAT DE LES MOSTRES DE POLS DE SUPERFICIE	DATA	27/09/19	Fase Condicionada / Fase Condicionada / Phase Conditionné
TRAZABILIDAD DE LAS MUESTRAS DE POLVO DE SUPERFICIE	FECHA		
TRAÇABILITÉ DES ÉCHANTILLONS DE POUSSIÈRE DE SURFACE	DATE		

AVP2/1	AVP2/2	AVP2/3
		
		
		
		

Inf. Lab.	% OK	nº M	OK Amiant
nº.141911710/1/2	100	3	3

AVP2/1	AVP2/2	AVP2/3
1	1	1

Aplicació del R-02

Informe /Dossier E.C.

TRAZABILITAT MOSTREIG ESTÀTIC AMBIENTAL (PUNT FIX):	DATA	20/11/19	Inf. Lab.
TRAZABILITAT MUESTREO ESTÁTICO AMBIENTAL (PUNTO FIJO):	FECHA		nº1922717
ÉCHANTILLONNAGE ENVIRONNEMENTAL STATIQUE DE TRAZABILITAT (POINT FIXE)	DATE		

Representativitat del mostreig / Representatividad del muestreo / Représentativité de l'échantillonnage (R-03)

Cabal promig	7L/min	L.Totals	1674,3	Temps	240	H.Inici	17:04	H. Final	21:04	OK / KO	Validació
Caudal promedio		L-Totales		Tiempo		H.Inicio		H. Final			Validación
Couler moyen		L-Totaux		Le temps		H.Debute		H.Dernière			La validation





V.L.A. (de ref./du réf.) = <5 f/L

Sens. Analítica / Sens. Analítica / Sens. Analytique	Conc. Calculada / Conc. Calculada / Conc. Calculée	N. Fibres Comptades / N. Fibras Contadas / N. Fibres Comptées
1,63	**< 4,9 f/L**	**0**

MAPA BV, PROYECTO: 05/18-27/09/19
Informe **141911710**v1

teletest Lab Analisis Tel 934.154.427 CB

PLA2/1

141911710 ACM 2020; MAPA BV, PROYECTO: 05/18-27/09/19; ; ; Lab
Fecha Recepción: 01/10/19 15:41 Inicio Análisis: 01/10/19
Fin Análisis: 04/10/19 Fecha Validación: 04/10/19

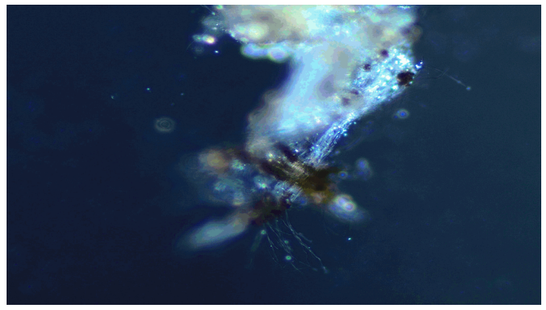
Condiciones Muestreo

Dia recogida	27/09/2019
Lugar de recogida	Placa plana lateral izquierda niv. 5d
Responsable recogida	Muestra tomada por el cliente
Muestra Remitida	Cinta adherente

INVESTIGACION E IDENTIFICACION DE FIBRAS DE AMIANTO EN MATERIALES POR MOPD/PLM

Resultado
Método basado en MTA/PI – 010/A09

PRESENCIA DE AMIANTO
- CRISOTILO



Informe Validado por **Concepcion Alomar**
Fecha Validación 04-10-2019

ISO 9001:2015
Cert ES103956-1 MICROBIOLOGIA INDUSTRIAL (AGUAS, ALIMENTOS, SUPERFICIES, AMBIENTES) Y TECNICAS INSTRUMENTALES (AGUAS, ALIMENTOS, AMBIENTES) E HIGIENE INDUSTRIAL. ANALISIS CLINICOS. ANATOMIA PATOLÓGICA Y EXPLORACIONES MÉDICAS.

MAPA BV, PROYECTO: 05/18-27/09/19
Informe **141911711**v1

teletest Lab Analisis Tel 934.154.427 CB

PLA2/2

141911711 ACM 2020; MAPA BV, PROYECTO: 05/18-27/09/19; ; ; Lab
Fecha Recepción: 01/10/19 15:41 Inicio Análisis: 01/10/19
Fin Análisis: 04/10/19 Fecha Validación: 04/10/19

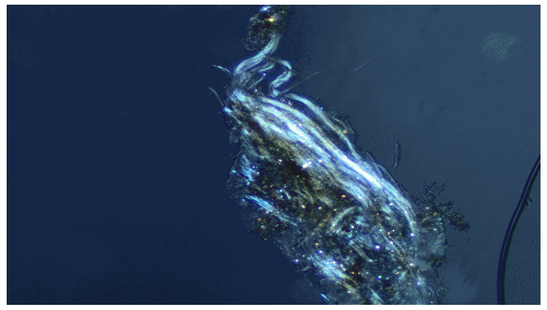
Condiciones Muestreo

Dia recogida	27/09/2019
Lugar de recogida	Lama lateral izquierda niv. 3f
Responsable recogida	Muestra tomada por el cliente
Muestra Remitida	Cinta adherente

INVESTIGACION E IDENTIFICACION DE FIBRAS DE AMIANTO EN MATERIALES POR MOPD/PLM

Resultado
Método basado en MTA/PI – 010/A09

PRESENCIA DE AMIANTO
- CRISOTILO



Informe Validado por **Concepcion Alomar**
Fecha Validación 04-10-2019

ISO 9001:2015
Cert ES103956-1 MICROBIOLOGIA INDUSTRIAL (AGUAS, ALIMENTOS, SUPERFICIES, AMBIENTES) Y TECNICAS INSTRUMENTALES (AGUAS, ALIMENTOS, AMBIENTES) E HIGIENE INDUSTRIAL. ANALISIS CLINICOS. ANATOMIA PATOLÓGICA Y EXPLORACIONES MÉDICAS.

MAPA BV, PROYECTO: 05/18-27/09/19
Informe **141911712**v1

teletest Lab Analisis Tel 934.154.427 CB

PLA2/3

141911712 ACM 2020; MAPA BV, PROYECTO: 05/18-27/09/19; ; ; Lab
Fecha Recepción: 01/10/19 15:41 Inicio Análisis: 01/10/19
Fin Análisis: 04/10/19 Fecha Validación: 04/10/19

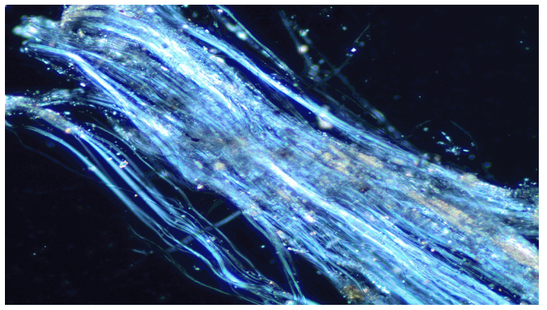
Condiciones Muestreo

Dia recogida	27/09/2019
Lugar de recogida	Placa plana niv. 1f
Responsable recogida	Muestra tomada por el cliente
Muestra Remitida	Cinta adherente

INVESTIGACION E IDENTIFICACION DE FIBRAS DE AMIANTO EN MATERIALES POR MOPD/PLM

Resultado
Método basado en MTA/PI – 010/A09

PRESENCIA DE AMIANTO
- CRISOTILO



Informe Validado por **Concepcion Alomar**
Fecha Validación 04-10-2019

ISO 9001:2015
Cert ES103956-1 MICROBIOLOGIA INDUSTRIAL (AGUAS, ALIMENTOS, SUPERFICIES, AMBIENTES) Y TECNICAS INSTRUMENTALES (AGUAS, ALIMENTOS, AMBIENTES) E HIGIENE INDUSTRIAL. ANALISIS CLINICOS. ANATOMIA PATOLÓGICA Y EXPLORACIONES MÉDICAS.

Parc Ariane – Bâtiment 1 - 44, avenue Ariane
33700 MERIGNAC
Tél : 05.57.92.80.12
www.itga.fr

Accréditation n° 1-5968

Liste des sites et portée disponibles sur www.cofrac.fr

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation qui sont identifiés par le symbole

RAPPORT D'ESSAI N° IT051911-1541 EN DATE DU 27/11/2019

DETERMINATION DU NOMBRE DE FIBRES D'AMIANTE SUR UN FILTRE DE PRELEVEMENT D'AIR

Ce rapport d'essai ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse tels qu'ils ont été reçus au laboratoire.

Client :	ALEA CONTROLES 2 rue Jacques Lemercier 31000 TOULOUSE	**Dossier :**	BADIA DEL VALLES - AV VIA DE LA PLATA 2 AVP2M
Réf Cde Client:	ACM-2018-214-TOU-SJP	**Réf Cde ITGA :**	IT0519-5337

INFORMATIONS CLIENT LIEES AU PRELEVEMENT

Filtre(s) reçu(s) au laboratoire le : 25/11/2019

Objectif du prélèvement : Surveillance périodique autres que liste A

Référence ITGA : 13596235.1

Référence filtre client	Volume (litres)
Filtre 19-227-17 - Témoin 19-227-13 - Du 20/11/19 17H04 au 20/11/19 21H04	1 674,30

Incertitude élargie relative au(x) volume(s) avec un facteur d'élargissement k=2	10,00 %

Le(s) prélèvement(s) n'a (ont) pas été réalisé(s) par ITGA, les informations fournies par l'organisme de prélèvement sont simplement retranscrites dans le(s) tableau(x) ci-dessus.

ANALYSE :

Analyse réalisée par : ITGA Merignac accréditation n° 1-5968 Date : 27/11/2019

Normes	NF X 43-050 : Détermination de la concentration en fibres d'amiante par microscopie électronique à transmission (méthode indir
Techniques analytiques	Microscopie Electronique à Transmission Analytique (EDX - diffration électronique)
Critères de comptage	Seules les fibres d'amiante de longueur supérieure à 5 µm, de rapport L/I supérieur à 3 et dont le diamètre est inférieur à 3.0 µm sont prises en compte.

Fraction de filtre	Surface effective de filtration (mm²)	Surface moyenne d'ouverture de grille (mm²)	Nombre de grilles analysées	Nombre d'ouvertures de grilles observées*	Nombre de fibres comptées*
13596235.1 : 1/2	228,00	0,0093	2	18	0,0

Sensibilité Analytique * (fibres/ filtre(s))	Nombre de fibres sur le(s) filtres(s) calculé : Sensibilité analytique x Nombre de fibres comptées (fibres/ filtre(s))	Résultat : Nombre de fibre(s) sur le(s) filtre(s)** (fibres/ filtre(s))	Intervalle de confiance à 95%*** (fibres/ filtre(s))	Type d'amiante
2724	0	< 8145	- / 8145	---

*** L'intervalle de confiance à 95% du nombre de fibres sur le(s) filtre(s) en fibres/ filtre(s) prend en compte les composantes d'incertitudes liées aux paramètres analytiques.

La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.
Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 10 ans et les rapports pendant 2 ans.
DTA 168-08 rev06

RAPPORT D'ESSAI N° IT051911-1541 EN DATE DU 27/11/2019

DETERMINATION DU NOMBRE DE FIBRES D'AMIANTE SUR UN FILTRE DE PRELEVEMENT D'AIR

RESULTAT :

Sensibilité analytique * (fibres/ litre)	Concentration calculée : Sensibilité analytique x Nombre de fibres comptées (fibres/ litre)	Résultat : Concentration ** (fibres/ litre)	Intervalle de confiance à 95%**** (fibres/ litre)	Type d'amiante
1,63	0,0	< 4,9	-/ 4,9	---

La sensibilité analytique réglementaire n'a pu être atteinte dans des conditions standards d'analyse.
Le prélèvement n'a pas été réalisé par ITGA, le laboratoire n'est par conséquent pas responsable des paramètres liés au prélèvement, le résultat sous forme de concentration en fibre/ litre formulé ci-dessus est fourni à titre indicatif sur la base du volume d'air prélevé indiqué par le client.
Le résultat est fourni hors accréditation.

* Si 100 fibres sont observées sur au moins 4 ouvertures de grilles, le comptage est arrêté quelle que soit la sensibilité analytique atteinte.
** Si le nombre de fibres comptées est inférieur à 4, le résultat est rendu sous la forme : inférieur à la limite supérieure de l'intervalle de confiance.
**** Les bornes de l'intervalle de confiance à 95% de la concentration prennent en compte les composantes d'incertitudes relatives à l'ensemble du processus analytique et au(x) volume(s) prélevé(s). L'incertitude élargie relative au(x) volume(s) prise en compte est de 10,00 % (avec un facteur d'élargissement k=2).
Les informations concernant les incertitudes de mesures sont disponibles sur demande auprès du laboratoire.

Validé par : Rémi BAKOTO - Analyste

La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.
Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 10 ans et les rapports pendant 2 ans.
DTA 168-08 rev06

aléa CONTRÔLES

Progiciel de prélèvement

Réf T-FI-87
Indice 10
Date 25/09/2019

DIAGAMTER est accrédité COFRAC.

Accréditation N° 1-6087
Portée disponible sur www.cofrac.fr

Résultats - PRELEVEMENTS A POINT FIXE

Ce document est une synthèse des résultats et est un document transmis à titre indicatif. Il ne peut remplacer en aucun cas le rapport final.

Client : ACM **Référence chantier : 2018-214-TOU-SJP**

Adresse chantier : BADIA DEL VALLES

N° échantillon	Lettre GA X 46-033 - Objectif	Localisation prélèvement	Date Heure démarrage (jj/mm/aa hh:mm)	Date Heure fin (jj/mm/aa hh:mm)	Volume (L)	Nombre de fibres comptées	SA (fibres/litre)	RESULTAT [Concentration calculée[1]] (fibres/litre)	INTERVALLE DE CONFIANCE A 95%	
									Limite inférieure (f/L)	Limite supérieure (f/L)
1922717	D - Surveilllance périodique autres que liste A	AV VIA DE LA PLATA 2 AVP2M	20/11/19 17:04	20/11/19 21:04	1674,3	0	1,63	< 4,9	0,0	4,9

Analyse et Prélèvements réalisés selon la norme NF X 43-050.

[1]Si le nombre de fibres dénombrées est inférieur à 4, le résultat contient l'ensemble des incertitudes de prélèvements et d'analyse et est rendu sous la forme "inférieur à la limite supérieure" de l'intervalle de confiance à 95%. Dans les autres cas, le résultat devient la concentration calculée (nombre de fibres comptées*SA) et ne contient donc pas les incertitudes de prélèvements et d'analyse.

Résultats validés **VISA :**

Le : 28/11/2019

Par : S.JIMENEZ

Santiago JR.

2 rue Jacques Lemercier – 31000 TOULOUSE Raison sociale : DIAGAMTER. SAS au capital de 50 000 euros.
RCS Toulouse B411007834 Siret 41100783400038. APE 7112B Assurance RCP AXA n°577 100 33 04
Contact Aléa Contrôles : 05 82 95 19 19 ou agence.toulouse@aleacontroles.com

Ce document est la propriété exclusive d'ALEA CONTROLES, toute diffusion, reproduction, même partielle, ainsi que toute transmission est interdite sans autorisation écrite.