

# **DIPUTACIÓ DE BARCELONA**

Centre de Conservació de Carreteres - Sector Manresa  
(Sant Salvador de Guardiola)\_2

AVALUACIÓ DE L'EXPOSICIÓ A AGENTS  
QUÍMICS

19/12/2022

**EMPRESA:** DIPUTACIÓ DE BARCELONA

**C.I.F.:** P0800000B

**CENTRE DE TREBALL:** Centre de Conservació de Carreteres - Sector Manresa  
(Sant Salvador de Guardiola)

**ACTIVITAT:** Activitats General de l'Administració Pública

**INFORME:** P0800000B -DIBA-Manresa-A\_2

**DATA:** 19/12/2022

**ASSUMPTE:** Avaluació de l'exposició a agents químics.

## ÍNDIX

1. Objecte de l'informe	1
2. Mostrejos	1
2.1.1. Dades mostrejos	
2.1.2. Tècnic actuant	
3. Equips de mostreig emprats	2
4. Característiques de l'agent químic	3
5. Mètode de mostreig estàtic ambiental	3
6. Informe d'avaluació ambiental	4
6.1.1. Metodologia de mostreig estàtic ambiental	
6.1.2. Paràmetres del mostreig estàtic ambiental	
6.1.3. Valoració dels resultats	
6.1.4. Definició dels criteris de valoració	
6.1.5. Resultats	
6.1.6. Conclusions de l'avaluació ambiental	

### ANNEXOS:

*I. Resultat de l'anàlisi químic de les mostres.*

*II. Acreditació laboratori*

*III. Títol especialitat Higiene Industrial tècnic actuant*

## 1. Objecte de l'informe

El present Informe, realitzat conforme a l'activitat contractada per l'Empresa amb Excelencia y Garantía para Salud en el Trabajo, S.L.U., en endavant Egarsat Prevenció, recull els resultats obtinguts en el mostreig ambiental d'agents químics realitzat en el Centre de Conservació de Carreteres - Sector Manresa de Sant Salvador de Guardiola, considerant el Real Decreto 374/2001 de 6 de abril, sobre protecció de la salut i seguretat dels treballadors en vers els riscos relacionats amb la presència de material amb contingut d'amiant a les instal·lacions de la Diputació de Barcelona de Sant Salvador de Guardiola.

Aquestes mesures es realitzen per valorar la presència de fibres després de la neteja realitzada, per veure si és correcte.

## 2. Mostrejos

L'activitat del centre de l'empresa objecte d'aquest informe és com magatzem de material i guarda de vehicles. Actualment no està permès l'entrada dels treballadors a la nau.

Les zones objecte de l'avaluació són:

- Altell
- Magatzem

L'empresa després de fer una primera actuació a la teulada, per tal d'evitar la dispersió de fibres, va procedir a la neteja de les instal·lacions..

### 2.1.1. Dates mostrejos

Mostreig estàtic ambiental 1	Magatzem Paret porticons, zona banc de treball	12/12/2022
Mostreig estàtic ambiental 2	Altell Part inicial (front escales)	12/12/2022
Mostreig estàtic ambiental 3	Magatzem Paret front porticó, cantonada esquerra	12/12/2022
Mostreig estàtic ambiental 4	Magatzem Paret prestatges (centre)	12/12/2022
Àrea actuant		Higiene

### 2.1.2. Tècnic actuant

Els mostrejos es van realitzar durant la visita del dia 12 de desembre de 2022 efectuada per la tècnica d'Egarsat Prevenció, Sra. Rosa Nevado, i atesa pel Sr. Àngel Ribalta com a Responsable del centre. Els Delegats de prevenció van ser informats de la realització dels mostrejos, però no van estar presents.

Rosa Nevado Roca – Tècnic Superior en Prevenció de Riscos Laborals especialitat Higiene en el Treball (s'adjunta títol – annex III).

## 3. Equips de mostreig emprats

### Mostreig ambiental

Per a la presa de la mostra ambiental s'han utilitzat quatre bombes d'aspiració d'alt cabal marca:

- SKC model MCS FLITE 901-20: Mostra Mn\_A1.2
- HF812 (HF-R): Mostra Mn\_A2.2
- HF812 (HF-U): Mostra Mn\_A3.2
- HF812 (HF-Y): Mostra Mn\_A4.2

calibrades amb el ROTÀMETRE marca SKC.

Aquests tipus de bombes tenen la missió d'aspirar un cabal constant d'aire de l'ambient fent-lo passar per un sistema de recollida que reté el contaminant. Aquest sistema (filtre d'Acetat de Cel·lulosa Reticulat, muntat en casset opac per a comptatge de fibres d'amiant) són enviats posteriorment a un laboratori acreditat per el seu anàlisi quantitatiu. (s'adjunta informes de resultats i acreditació laboratori)

Els equips de mostreig han estat calibrats abans i després de la presa de mostres, comprobant una variació de cabal inferior al 5%.

El sistema de captació utilitzat es detalla a continuació: **FILTRE ÈSTERS DE CEL·LULOSA DE QUADRÍCULA IMPRESA** (25 mm de diàmetre)

Les mostres han estat analitzades pel Laboratori d'Higiene Industrial Analítica TELETET, emprant les següents tècniques analítiques:

- MICROSCÒPIA ÒPTICA AMB CONTRAST DE FASES: Mètode MTA-MA-051/A04

Agent	Sistema de captació
Amiant	Filtre d'èsters de cel·lulosa de quadrícula impresa (25 mm de diàmetre i 0,8 µm de mida de porus)

#### Mesura del cabal (calibració de la bomba)

Avaluació	Q <sub>i</sub> (l/min)	Q <sub>r</sub> (l/min)	AQ (%)	Q <sub>promig</sub> (l/min)
AMBIENTAL: Mn -A1.2 (Magatzem - paret porticons, zona banc de treball)	8.0	8.0	0	8
AMBIENTAL: Mn -A2.2 (Altell – part inicial front escales)	8.57	8.59	0.02	8.58
AMBIENTAL: Mn -A3.2 (Magatzem – paret front porticó, cantonada esquerra)	8.53	8.51	0.02	8.52
AMBIENTAL: Mn -A4.2 (Magatzem – paret prestatges -centre)	8.54	8.54	0	8.54

#### 4. Característiques de l'agent químic

El terme **amiant** fa referència a un grup de silicats hidratats microcristal·lins fibrosos de composició química variable. El mineral amiant està format per fibres microscòpiques.

Existeixen diferents varietats de fibres dividides segons la seva forma en serpentina i amfiboles.

En Espanya el més utilitzat ha estat l'amiant blanc (crisòtil), una serpentina.

En construcció l'amiant més emprat ha estat el no-friable, on les fibres estan barrejades amb altres materials, habitualment ciment o cola. L'aplicació més coneguda són les **plaques ondulades de fibrociment (Uralita)**. També existeixen altres aplicacions molt esteses com canalons, dipòsits i conduccions d'aigua, elements decoratius i rajoles de vinil. Quan l'amiant no-friable està en bon estat existeix menys risc per a la salut.

Altres formes friables (fibres es desprenen amb facilitat) poden estar presents com **amiant projectat, cordons, juntes, panells aïllants i robes ignífuges**.

La principal via d'entrada de l'amiant en el nostre organisme és la via respiratòria.

Els paràmetres que determinen la perillositat de l'amiant són: concentració ambiental, tipus d'amiant (serpentina o amfiboles), mida de les fibres ( $L > 5 \mu\text{m}$ ;  $d < 3 \mu\text{m}$ ;  $L/d > 3$ ), ritme respiratori del treballador i el temps d'exposició.

## 5. Mètode de mostreig estàtic ambiental

L'avaluació del risc d'inhalació de fibres d'amiant s'ha realitzat mitjançant la presa de mostres i el posterior recompte de fibres en laboratoris homologats per a determinar la concentració de fibres d'amiant en l'ambient de treball. El procediment aplicat ha estat el mètode establert per l'Institut Nacional de Seguretat i Higiene en el Treball, de referència MTA/MA-051/A04, que ens determina l'índex de descontaminació resultant de un mostreig estàtic ambiental.

## 6. Informe d'avaluació ambiental

### 6.1.1. Metodologia de mostreig estàtic ambiental

El procediment utilitzat ha estat el mètode establert pel Institut Nacional de Seguretat i Higiene en el Treball, de referència MTA/MA-051/A04.

Les mostres s'han recollit fent passar un volum d'aire conegut a través del suport de mostres o filtre acoblat a la bomba d'aspiració.

Els mostrejos s'han realitzat col·locant sobre un suport fixa el mostrejador entre 1,20 i 1,4 m, sobre el nivell del terra orientat cap a baix deixant la lliure circulació d'aire al voltant.

Abans de l'inici dels mostrejos ambientals s'ha provocat la suspensió a l'aire de les possibles fibres sedimentades. Mentre han durat els mostrejos s'ha mantingut la pertorbació de les fibres sedimentades col·locant un ventilador d'aire orientat cap al sostre a baixa velocitat.

### 6.1.2. Paràmetres del mostreig estàtic ambiental

Els paràmetres han estat:

Dia mostreig: 20.09.22						
Punt	Referència interna	Referència laboratori	Contaminant	Q (l/min)	Temps (min)	Volum (l)
BLANC	Bc-Mn-A2	1.322.294				
AMBIENTAL: Magatzem - paret porticons, zona banc de treball	Mn-A1.2	1.322.284	Fibres	8	175	1400
AMBIENTAL: Altell – part inicial	Mn -A2.2	1.322.289	Fibres	8.58	170	1458.6
AMBIENTAL: Magatzem – paret front porticó, cantonada esquerra	Mn -A3.2	1.322.288	Fibres	8.52	165	1405.8
AMBIENTAL: Magatzem – paret prestatges	Mn -A4.2	1.322.286	Fibres	8.54	168	1437.7

Els equips s'han col·locat a les zones on s'ha observat que el sostre presenta desperfectes.

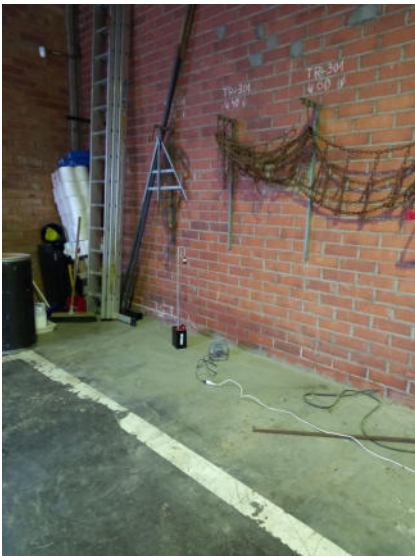
Magatzem - Mn-A1.2 - paret porticons, zona banc de treball



Altell - Mn -A2.2 - part final (sostre foradat)



Magatzem - Mn-A3 - paret front porticó, cantonada esquerra



Magatzem - Mn-A4 - paret prestatges





### 6.1.3. Valoració dels resultats

### 6.1.4. Definició dels criteris de valoració

Espanya no ha establert cap valor de referència per a l'avaluació de mostres estàtiques ambientals.

En el Regne Unit: 0.01 fibres/cm<sup>3</sup> (clearance indicator). Control of Asbestos at Work (CAW) Regulations 2006. Indicador de neteja després dels processos de retirada de materials amb amiant.

En Estats Units: 0.01 fibres/cm<sup>3</sup> (clearance level). Environmental Protection Agency (EPA).

Indicador de neteja després dels processos de retirada de materials amb amiant.

Per tant, aplicarem el valor de referència de 0.01 fibres / cm<sup>3</sup> per a avaluar l'índex de descontaminació

### 6.1.5. Resultats

*El criteri utilitzat ha estat el mètode establert per l'Institut Nacional de Seguretat i Higiene en el Treball, de referència MTA/MA-051/A04. \*La concentració màxima admissible de fibres en els filtres blancs correspon a 5 fibres en 100 camps, que equival aproximadament a 6.4 fibres / mm<sup>2</sup>*

Blanc de camp	Nº de fibres comptades	Valoració
BLANC: 1.322.294	< 5	Correcta

*\*\*LR és el límit inferior de recompte estimat en 10 fibres/100 camps. Els resultats per sota del límit inferior de recompte no son quantificables, pel que en aquests casos la concentració s'expressa com inferior al límit de detecció que correspon, d'acord amb el volum d'aire mostrejat.*

Punts mostreig	Referència laboratori	Concentració contaminant químic Fibres/cm <sup>3</sup>	Volum d'aire mostrejat litres
AMBIENTAL: Mn-A1.2 (Magatzem - paret porticons, zona banc de treball)	1.322.284	<0,0034	1400
AMBIENTAL: Mn -A2.2 (Altell – part inicial)	1.322.289	<0,0032	1458.6
AMBIENTAL: Mn -A3.2 (Magatzem – paret front porticó, cantonada esquerra)	1.322.288	<0,0033	1405.8
AMBIENTAL: Mn -A4.2 (Magatzem – paret prestatges)	1.322.286	<0,0033	1437.7

### 6.1.6. Conclusions de l'avaluació ambiental

Tal com mostren els resultats del laboratori TELETTEST que s'adjunten (informes d'assaig - veure annex I), el nombre de fibres comptades en 100 camps és de <10 fibres en els quatre mostrejos realitzats a l'edifici (Volum mostrejos = 1400, 1458.6, 1405.8 i 1437.7 litres respectivament)

Els valors del límit de detecció per a la concentració de fibres en aire en funció del volum de mostreig, ve indicat en la taula 2 del mètode MTA/MA-051/A04,

Límit inferior de recompte			Volum d'aire mostrejat en litres	Límits de detecció en aire fibres / cm <sup>3</sup>
10 fibres / 100 camps	12,7 fibres / mm <sup>2</sup>	4.900 fibres en filtro	10	0,5
			20	0,2
			50	0,1
			90	0,05
			120	0,04
			240	0,02
			480	0,01
			960	0,005

***A l'haver-se detectat menys de 12.73 fibres/mm<sup>2</sup> i havent mostrejat 1400, 1458.6, 1405.8 i 1437.7 litres respectivament, considerem que és inferior al límit de detecció 0,005 fibres/cm<sup>3</sup>***

***Tenint en compte els resultats obtinguts dels mostrejos ambientals es considera que els diferents ambients de treball, en el moment i dia de la presa de mostres, no presenten fibres en dispersió.***

### RECOMANACIONS

***Donat que la coberta presenta majors desperfectes dels que ja tenia, tot i l'actuació feta, es recomana la seva substitució el més aviat possible. Mentre això no sigui possible s'hauria de fer una actuació d'encapsulació a la part interior.***

***Es recomanen mostrejos de controls periòdics mentre no hi hagi substitució de les plaques de fibrociment amb contingut d'amiant.***

Egarsat Prevenció queda a la seva disposició per a qualsevol aclariment sobre el present informe, així com per a para posteriors actuacions en l'Àrea de la Prevenció.

Signat per



EXCELENCIA Y GARANTÍA  
PARA LA SALUD EN EL TRABAJO SLU  
6 64734528

Rosa Nevado Roca  
Tècnic Prevenció Higiene Industrial  
Gestió Tècnica i Formació  
EXCELENCIA Y GARANTIA PARA LA SALUD EN EL TRABAJO, S.L.U

---

## **ANNEXOS**

---

## **ANNEX I**

### **Resultats de l'anàlisi química de les mostres**

# Informe de Análisis

Informe **142220626**v1

Cliente **PREVING [Hig] - Manresa**

Referencia Cliente # **BC\_MN\_A2**



Tel 932.123.345

Nombre Muestra # **SOPORTE: 1322294**

Número Muestra **142220626** ; Rosa Nevado R.; ; Laboratorio Teletest

Fecha Recepción: 13/12/22 10:19 Inicio Análisis: 13/12/22

Fin Análisis: 13/12/22

Fecha Validación y Emisión Informe: 13/12/22

Cliente: **PREVING [Hig] - Manresa**

carrer Suria 9; Manresa; ; 08242.

Tel 938759595. *Ramona Xarpell Serracanta*



Los ensayos y actividades marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

## Condiciones Muestreo

* <b>Fecha Muestreo #</b>	12/12/2022
* <b>Referencia #</b>	Centre Conservació Carreteres (Manresa) Tècnic actuant: Rosa Nevado
* <b>Lote Soporte Captación</b>	0907-8
* <b>Tipo de Muestreo #</b>	Blanco Recuento: 100 campos

## Fibras de Amianto y Otras Fibras en Ambiente

<b>Area de la reticula</b>	0.007854 mm <sup>2</sup>
<b>Superficie Útil del Filtro</b>	382.90 mm <sup>2</sup>
<b>Límite inferior de Recuento</b>	10 fibras en los campos analizados

Resultados de Fibras de Amianto y Otras Fibras en Aire. Método MTA-MA-051/A04

<b>Recuento Fibras</b>	<5 fibras en los campos analizados
<b>Valoración Blanco</b>	Correcta

(**VR:** Valores de Referencia expresados en cursiva)

Informe Validado por **Jordi Montilla Prieto**  
Jefe Laboratorio de Fibras  
Fecha Validación y Emisión Informe 13-12-2022 15:39



Acceso al informe digital.  
[www.teletest.es](http://www.teletest.es)->Mis Resultados

Informe emitido por: **TeleTest Analytika S.A.** C/ Montseny 11 Barcelona; 08012.  
Tel 932 123 345; [laboratory@teletest.es](mailto:laboratory@teletest.es)

**142220626** **vAzvB**

El informe sólo da fe de las muestras recibidas y analizadas tal como se recibió en el laboratorio. El informe no se puede reproducir parcialmente. La incertidumbre está a disposición del cliente para los ensayos acreditados conforme ISO 17025. Documento firmado electrónicamente con certificado digital (FNMT [www.fnmt.es](http://www.fnmt.es)). Toda la información obtenida por parte de la organización al cliente durante el proceso de planificación, toma de muestras, análisis y valoraciones es de carácter confidencial con el cliente. No se divulgará a terceros salvo obligación legal o autorización del cliente.  
# Información aportada por el cliente, el laboratorio no es responsable de la misma.

### Higiene Industrial y Amianto

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  
Toxicología Laboral. Volátiles y Tóxicos en ambiente.

# Informe de Análisis

Informe **142220627**v1

Cliente **PREVING [Hig] - Manresa**

Referencia Cliente # **MN\_A1.2**



Tel 932.123.345

Nombre Muestra # **SOPORTE: 1322284**

Número Muestra **142220627** ; Rosa Nevado R.; ; Laboratorio Teletest

Fecha Recepción: 13/12/22 10:21 Inicio Análisis: 13/12/22

Fin Análisis: 13/12/22

Fecha Validación y Emisión Informe: 13/12/22

Cliente: **PREVING [Hig] - Manresa**

carrer Suria 9; Manresa; ; 08242.

Tel 938759595. *Ramona Xarpell Serracanta*



Los ensayos y actividades marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

## Condiciones Muestreo

* Fecha Muestreo #	12/12/2022
* Referencia #	Centre Conservació Carreteres (Manresa) Técnic actuant: Rosa Nevado
* Puesto Trabajo / Zona #	Zona banco trabajo
* Lote Soporte Captación	0907-8
* Tipo de Muestreo #	Ambiental
* Volumen Aire Aspirado #	1400.00 L
* Muestra Recibida	Cassete de plástico negro

## Fibras de Amianto y Otras Fibras en Ambiente

Area de la reticula	0.007854 mm <sup>2</sup>
Superficie Útil del Filtro	382.90 mm <sup>2</sup>
Campos Analizados	100 Campos
Límite inferior de Recuento	10 fibras en los campos analizados
* Límite de Detección	0.0034 fibras/cm <sup>3</sup>
Incertidumbre Recuento <i>Límite</i> <i>Confianza del 90%</i>	Límites No Cuantificables

## Resultados de Fibras de Amianto y Otras Fibras en Aire. Método MTA-MA-051/A04

Recuento Fibras	< 10 fibras en los campos analizados
Fibras Soporte Captación	4874,3 Fibras/filtro
* Fibras por cm <sup>3</sup>	Inferior al límite de detección < 0,0034

(**VR:** Valores de Referencia expresados en cursiva)

Informe Validado por **Jordi Montilla Prieto**

Jefe Laboratorio de Fibras

Fecha Validación y Emisión Informe 13-12-2022 15:39



Acceso al informe digital.  
www.teletest.es->Mis Resultados

Informe emitido por: **TeleTest Analytika S.A.** C/ Montseny 11 Barcelona; 08012.

Tel 932 123 345; [laboratory@teletest.es](mailto:laboratory@teletest.es)

**142220627 sa85T**

El informe sólo da fe de las muestras recibidas y analizadas tal como se recibió en el laboratorio. El informe no se puede reproducir parcialmente. La incertidumbre está a disposición del cliente para los ensayos acreditados conforme ISO 17025. Documento firmado electrónicamente con certificado digital (FNMT [www.fnmt.es](http://www.fnmt.es)). Toda la información obtenida por parte de la organización al cliente durante el proceso de planificación, toma de muestras, análisis y valoraciones es de carácter confidencial con el cliente. No se divulgará a terceros salvo obligación legal o autorización del cliente.

# Información aportada por el cliente, el laboratorio no es responsable de la misma.

### Higiene Industrial y Amianto

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  
Toxicología Laboral. Volátiles y Tóxicos en ambiente.

# Informe de Análisis

Informe **142220627**v1

Cliente **PREVING [Hig] - Manresa**

Referencia Cliente # **MN\_A1.2**



Tel 932.123.345

Nombre Muestra # **SOPORTE: 1322284**

Número Muestra **142220627** ; Rosa Nevado R.; ; Laboratorio Teletest

Fecha Recepción: 13/12/22 10:21 Inicio Análisis: 13/12/22

Fin Análisis: 13/12/22

Fecha Validación y Emisión Informe: 13/12/22

Cliente: **PREVING [Hig] - Manresa**

carrer Suria 9; Manresa; ; 08242.

Tel 938759595. *Ramona Xarpell Serracanta*



Los ensayos y actividades marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

## Condiciones Muestreo

* Fecha Muestreo #	12/12/2022
* Referencia #	Centre Conservació Carreteres (Manresa) Técnic actuant: Rosa Nevado
* Puesto Trabajo / Zona #	Zona banco trabajo
* Lote Soporte Captación	0907-8
* Tipo de Muestreo #	Ambiental
* Volumen Aire Aspirado #	1400.00 L
* Muestra Recibida	Cassete de plástico negro

## Fibras de Amianto y Otras Fibras en Ambiente

Area de la reticula	0.007854 mm <sup>2</sup>
Superficie Útil del Filtro	382.90 mm <sup>2</sup>
Campos Analizados	100 Campos
Límite inferior de Recuento	10 fibras en los campos analizados
* Límite de Detección	0.0034 fibras/cm <sup>3</sup>
Incertidumbre Recuento <i>Límite</i> <i>Confianza del 90%</i>	Límites No Cuantificables

## Resultados de Fibras de Amianto y Otras Fibras en Aire. Método MTA-MA-051/A04

Recuento Fibras	< 10 fibras en los campos analizados
Fibras Soporte Captación	4874,3 Fibras/filtro
* Fibras por cm <sup>3</sup>	Inferior al límite de detección < 0,0034

(**VR:** Valores de Referencia expresados en cursiva)

Informe Validado por **Jordi Montilla Prieto**

Jefe Laboratorio de Fibras

Fecha Validación y Emisión Informe 13-12-2022 15:39



Informe emitido por: **TeleTest Analytika S.A.** C/ Montseny 11 Barcelona; 08012.

Tel 932 123 345; [laboratory@teletest.es](mailto:laboratory@teletest.es)

Acceso al informe digital.  
[www.teletest.es](http://www.teletest.es)->Mis Resultados

**142220627 sa85T**

El informe sólo da fe de las muestras recibidas y analizadas tal como se recibió en el laboratorio. El informe no se puede reproducir parcialmente. La incertidumbre está a disposición del cliente para los ensayos acreditados conforme ISO 17025. Documento firmado electrónicamente con certificado digital (FNMT [www.fnmt.es](http://www.fnmt.es)). Toda la información obtenida por parte de la organización al cliente durante el proceso de planificación, toma de muestras, análisis y valoraciones es de carácter confidencial con el cliente. No se divulgará a terceros salvo obligación legal o autorización del cliente.

# Información aportada por el cliente, el laboratorio no es responsable de la misma.

### Higiene Industrial y Amianto

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  
Toxicología Laboral. Volátiles y Tóxicos en ambiente.



# Informe de Análisis

Informe **142220628**v1

Cliente **PREVING [Hig] - Manresa**

Referencia Cliente # **MN\_A2.2**



Tel 932.123.345

Nombre Muestra # **SOPORTE: 1322289**

Número Muestra **142220628** ; Rosa Nevado R.; ; Laboratorio Teletest

Fecha Recepción: 13/12/22 10:23 Inicio Análisis: 13/12/22

Fin Análisis: 13/12/22

Fecha Validación y Emisión Informe: 13/12/22

Cliente: **PREVING [Hig] - Manresa**

carrer Suria 9; Manresa; ; 08242.

Tel 938759595. *Ramona Xarpell Serracanta*



Los ensayos y actividades marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

## Condiciones Muestreo

* Fecha Muestreo #	12/12/2022
* Referencia #	Centre Conservació Carreteres (Manresa) Tècnic actuant: Rosa Nevado
* Puesto Trabajo / Zona #	Altilló (Frente escalera)
* Lote Soporte Captación	0907-8
* Tipo de Muestreo #	Ambiental
* Volumen Aire Aspirado #	1458.60 L
* Muestra Recibida	Cassete de plástico negro

## Fibras de Amianto y Otras Fibras en Ambiente

Area de la reticula	0.007854 mm <sup>2</sup>
Superficie Útil del Filtro	382.90 mm <sup>2</sup>
Campos Analizados	100 Campos
Límite inferior de Recuento	10 fibras en los campos analizados
* Límite de Detección	0.0032 fibras/cm <sup>3</sup>
Incertidumbre Recuento <i>Límite</i> <i>Confianza del 90%</i>	Límites No Cuantificables

## Resultados de Fibras de Amianto y Otras Fibras en Aire. Método MTA-MA-051/A04

Recuento Fibras	< 10 fibras en los campos analizados
Fibras Soporte Captación	4874,3 Fibras/filtro
* Fibras por cm <sup>3</sup>	Inferior al límite de detección < 0,0032

(**VR:** Valores de Referencia expresados en cursiva)

Informe Validado por **Jordi Montilla Prieto**

Jefe Laboratorio de Fibras

Fecha Validación y Emisión Informe 13-12-2022 15:39



Acceso al informe digital.  
[www.teletest.es](http://www.teletest.es)->Mis Resultados

Informe emitido por: **TeleTest Analytika S.A.** C/ Montseny 11 Barcelona; 08012.

Tel 932 123 345; [laboratory@teletest.es](mailto:laboratory@teletest.es)

**142220628 GzcNb**

El informe sólo da fe de las muestras recibidas y analizadas tal como se recibió en el laboratorio. El informe no se puede reproducir parcialmente. La incertidumbre está a disposición del cliente para los ensayos acreditados conforme ISO 17025. Documento firmado electrónicamente con certificado digital (FNMT [www.fnmt.es](http://www.fnmt.es)). Toda la información obtenida por parte de la organización al cliente durante el proceso de planificación, toma de muestras, análisis y valoraciones es de carácter confidencial con el cliente. No se divulgará a terceros salvo obligación legal o autorización del cliente.

# Información aportada por el cliente, el laboratorio no es responsable de la misma.

### Higiene Industrial y Amianto

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

Toxicología Laboral. Volátiles y Tóxicos en ambiente.

# Informe de Análisis

Informe **142220629**v1

Cliente **PREVING [Hig] - Manresa**

Referencia Cliente # **MN\_A3.2**



Tel 932.123.345

Nombre Muestra # **SOPORTE: 1322288**

Número Muestra **142220629** ; Rosa Nevado R.; ; Laboratorio Teletest

Fecha Recepción: 13/12/22 10:24 Inicio Análisis: 13/12/22

Fin Análisis: 13/12/22

Fecha Validación y Emisión Informe: 13/12/22

Cliente: **PREVING [Hig] - Manresa**

carrer Suria 9; Manresa; ; 08242.

Tel 938759595. *Ramona Xarpell Serracanta*



Los ensayos y actividades marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

## Condiciones Muestreo

* <b>Fecha Muestreo #</b>	12/12/2022
* <b>Referencia #</b>	Centre Conservació Carreteres (Manresa) Tècnic actuant: Rosa Nevado
* <b>Puesto Trabajo / Zona #</b>	Zona esquina lateral frente portón
* <b>Lote Soporte Captación</b>	0907-8
* <b>Tipo de Muestreo #</b>	Ambiental
* <b>Volumen Aire Aspirado #</b>	1405.80 L
* <b>Muestra Recibida</b>	Cassete de plástico negro

## Fibras de Amianto y Otras Fibras en Ambiente

<b>Area de la reticula</b>	0.007854 mm <sup>2</sup>
<b>Superficie Útil del Filtro</b>	382.90 mm <sup>2</sup>
<b>Campos Analizados</b>	100 Campos
<b>Límite inferior de Recuento</b>	10 fibras en los campos analizados
* <b>Límite de Detección</b>	0.0033 fibras/cm <sup>3</sup>
<b>Incertidumbre Recuento</b> <i>Límite</i>	Límites No Cuantificables

*Confianza del 90%*

## Resultados de Fibras de Amianto y Otras Fibras en Aire. Método MTA-MA-051/A04

<b>Recuento Fibras</b>	< 10 fibras en los campos analizados
<b>Fibras Soporte Captación</b>	4874,3 Fibras/filtro
* <b>Fibras por cm<sup>3</sup></b>	Inferior al límite de detección < 0,0033

(**VR:** Valores de Referencia expresados en cursiva)

Informe Validado por **Jordi Montilla Prieto**

Jefe Laboratorio de Fibras

Fecha Validación y Emisión Informe 13-12-2022 15:39



Informe emitido por: **TeleTest Analytika S.A.** C/ Montseny 11 Barcelona; 08012.

Tel 932 123 345; [laboratory@teletest.es](mailto:laboratory@teletest.es)

Acceso al informe digital.  
[www.teletest.es](http://www.teletest.es)->Mis Resultados

**142220629 8fTvd**

El informe sólo da fe de las muestras recibidas y analizadas tal como se recibió en el laboratorio. El informe no se puede reproducir parcialmente. La incertidumbre está a disposición del cliente para los ensayos acreditados conforme ISO 17025. Documento firmado electrónicamente con certificado digital (FNMT [www.fnmt.es](http://www.fnmt.es)). Toda la información obtenida por parte de la organización al cliente durante el proceso de planificación, toma de muestras, análisis y valoraciones es de carácter confidencial con el cliente. No se divulgará a terceros salvo obligación legal o autorización del cliente.

# Información aportada por el cliente, el laboratorio no es responsable de la misma.

### Higiene Industrial y Amianto

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  
Toxicología Laboral. Volátiles y Tóxicos en ambiente.

# Informe de Análisis

Informe **142220630**v1

Cliente **PREVING [Hig] - Manresa**

Referencia Cliente # **MN\_A4.2**



Tel 932.123.345

Nombre Muestra # **SOPORTE: 1322286**

Número Muestra **142220630** ; Rosa Nevado R.; ; Laboratorio Teletest

Fecha Recepción: 13/12/22 10:25 Inicio Análisis: 13/12/22

Fin Análisis: 13/12/22

Fecha Validación y Emisión Informe: 13/12/22

Cliente: **PREVING [Hig] - Manresa**

carrer Suria 9; Manresa; ; 08242.

Tel 938759595. *Ramona Xarpell Serracanta*



Los ensayos y actividades marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

## Condiciones Muestreo

* <b>Fecha Muestreo #</b>	12/12/2022
* <b>Referencia #</b>	Centre Conservació Carreteres (Manresa) Tècnic actuant: Rosa Nevado
* <b>Puesto Trabajo / Zona #</b>	Zona Centro nave (Pared estanterías)
* <b>Lote Soporte Captación</b>	0907-8
* <b>Tipo de Muestreo #</b>	Ambiental
* <b>Volumen Aire Aspirado #</b>	1434.70 L
* <b>Muestra Recibida</b>	Cassete de plástico negro

## Fibras de Amianto y Otras Fibras en Ambiente

<b>Area de la reticula</b>	0.007854 mm <sup>2</sup>
<b>Superficie Útil del Filtro</b>	382.90 mm <sup>2</sup>
<b>Campos Analizados</b>	100 Campos
<b>Límite inferior de Recuento</b>	10 fibras en los campos analizados
* <b>Límite de Detección</b>	0.0033 fibras/cm <sup>3</sup>
<b>Incertidumbre Recuento</b> <i>Límite</i> <i>Confianza del 90%</i>	Límites No Cuantificables

## Resultados de Fibras de Amianto y Otras Fibras en Aire. Método MTA-MA-051/A04

<b>Recuento Fibras</b>	< 10 fibras en los campos analizados
<b>Fibras Soporte Captación</b>	4874,3 Fibras/filtro
* <b>Fibras por cm<sup>3</sup></b>	Inferior al límite de detección < 0,0033

(**VR:** Valores de Referencia expresados en cursiva)

Informe Validado por **Jordi Montilla Prieto**

Jefe Laboratorio de Fibras

Fecha Validación y Emisión Informe 13-12-2022 15:39



Acceso al informe digital.  
www.teletest.es->Mis Resultados

Informe emitido por: **TeleTest Analytika S.A.** C/ Montseny 11 Barcelona; 08012.

Tel 932 123 345; [laboratory@teletest.es](mailto:laboratory@teletest.es)

**142220630 GsqYd**

El informe sólo da fe de las muestras recibidas y analizadas tal como se recibió en el laboratorio. El informe no se puede reproducir parcialmente. La incertidumbre está a disposición del cliente para los ensayos acreditados conforme ISO 17025. Documento firmado electrónicamente con certificado digital (FNMT [www.fnmt.es](http://www.fnmt.es)). Toda la información obtenida por parte de la organización al cliente durante el proceso de planificación, toma de muestras, análisis y valoraciones es de carácter confidencial con el cliente. No se divulgará a terceros salvo obligación legal o autorización del cliente.

# Información aportada por el cliente, el laboratorio no es responsable de la misma.

### Higiene Industrial y Amianto

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  
Toxicología Laboral. Volátiles y Tóxicos en ambiente.

**ANNEX II**

**Certificat acreditació laboratori**



Generalitat de Catalunya  
Departament de Treball  
Direcció General  
de Relacions Laborals

Generalitat de Catalunya  
Departament de Treball  
Direcció General de Relacions Laborals  
Faig constar que aquesta fotocòpia  
reprodueix fidelment l'original.

Data, 18 NOV. 2009

El subdirector general de  
Seguretat i Salut Laboral

## RESOLUCIÓ

### IDENTIFICACIÓ DE L'EXPEDIENT

Exp. núm.: CT-ALA núm. 1

Motiu: Contrasenya d'acreditació als laboratoris especialitzats en l'anàlisi de fibres d'amiant.

Nom de l'entitat: TELE-TEST ANALYTICA, SA  
MVf/tg

Generalitat de Catalunya  
Departament de Treball  
Núm. 0276S-

Data 20 NOV. 2009 Hora

Registre de sortida

### FETS

1. En data 10 de març de 2008, a l'empara de la normativa legal d'aplicació, l'empresa TELE-TEST ANALYTICA, SA, presenta a la Direcció General de Relacions Laborals del Departament de Treball una sol·licitud d'acreditació com a laboratori especialitzat en l'anàlisi (recompte) de fibres d'amiant, en ser aquesta Direcció General competent per conèixer l'expedient i resoldre'l.
2. En data 15 de setembre de 2008, el director general de Relacions Laborals, resolgué favorablement l'acreditació al laboratori de l'empresa TELE-TEST ANALYTICA, SA, com a laboratori especialitzat en l'anàlisi de fibres d'amiant. Aquesta Resolució es publicà al BOE en data 10 de novembre de 2008.
3. En la reunió que es va celebrar el 26 de març de 2009, el Comitè Tècnic Mixt del Ministeri de Treball i Immigració i les Comunitats Autònomes (MTIN-CCAA), aprovà el procediment per l'assignació a cada laboratori acreditat d'una contrasenya d'acreditació. Aquesta contrasenya s'ha d'incloure en la Resolució i posterior publicació al BOE.

Als anteriors FETS són d'aplicació els següents

### FONAMENTS DE DRET

1. La competència per conèixer i resoldre el present expedient és atribuïda al director general de Relacions Laborals del Departament de Treball, de conformitat amb allò que s'indica a l'article 5.5 del Reial decret 396/2006, de 31 de març, que estableix les disposicions mínimes de seguretat i salut aplicables als treballs amb risc d'exposició a l'amiant, a l'article 14 del Decret 199/2007, de 10 de setembre, de reestructuració del Departament de Treball, i a l'article 35 de la Llei 13/1989, de 14 de desembre, d'organització, procediment i règim jurídic de l'Administració de la Generalitat de Catalunya.
2. De les actuacions practicades en el present expedient; vist l'acord aprovat pel Comitè Tècnic Mixt MTIN\_CCAA, és procedent establir la contrasenya d'acreditació a l'empresa TELE-TEST ANALYTICA, SA per a l'anàlisi (recompte) de fibres d'amiant.

Vistos els preceptes legals esmentats i d'altres d'aplicació general, i considerant l'acord indicat anteriorment,

**RESOLC:**

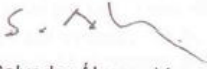
1. **ASSIGNAR** al laboratori de l'empresa TELE-TEST ANALYTICA, SA domiciliada a la localitat de Barcelona, Carrer Montseny, núm. 11, com a laboratori especialitzat en l'anàlisi (recompte) de fibres d'amiant, la contrasenya d'acreditació següent: CT-ALA núm. 1
2. Aquesta Autoritat Laboral ha de ser informada per l'empresa de qualsevol canvi que pugui modificar les dades recollides en el seu expedient.
3. La present Resolució d'assignació tindrà efecte el dia següent a la seva publicació al Butlletí Oficial de l'Estat.

**Notifiquen** aquesta Resolució a l'empresa TELE-TEST ANALYTICA, SA, de conformitat amb allò que disposen els articles 58 i 59 de la vigent Llei 30/1992, de 26 de novembre, de règim jurídic de les administracions públiques i del procediment administratiu comú, modificada per la Llei 4/1999, de 13 de gener, tot assabentant-la que contra la mateixa, que no exhaureix la via administrativa, es pot interposar recurs d'alçada davant la consellera de Treball, d'acord amb allò establert als articles 107, 114 i següents de la Llei 30/1992, de 26 de novembre, en el termini d'un mes a comptar des de l'endemà de la notificació d'aquesta Resolució, sense perjudici que es pugui interposar qualsevol altre recurs que es consideri procedent.

**Comuniquen** aquesta Resolució als Serveis Territorials de Treball, a les Inspeccions Provincials de Treball i Seguretat Social de Catalunya, als Centres de Seguretat i Salut Laboral, a l'Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo i al Boletín Oficial del Estado, per al seu coneixement i efectes oportuns.

Barcelona, 16 NOV. 2009

El director general de Relacions Laborals

  
Salvador Álvarez Vega

Entitat: TELE-TEST ANALYTICA, SA



Generalitat de Catalunya  
Departament de Treball  
**Direcció General  
de Relacions Laborals**

Ref.: Contrasenya d'acreditació als laboratoris especialitzats en l'anàlisi de fibres d'amiant.  
Exp. núm.: CT-ALA núm. 1  
VP/tg

Generalitat de Catalunya  
Departament de Treball/Oficina  
d'Atenció Ciutadana (OAC)

Número: 02785/25443/2009  
Data: 20/11/2009 09:34:09

Registre de sortida

En compliment del que disposa l'article 58.1 de la Llei 30/1992, de 26 de novembre, de règim jurídic de les administracions públiques i del procediment administratiu comú us trametem la resolució dictada per aquest Departament, per al vostre coneixement i als efectes oportuns.

El subdirector general de  
Seguretat i Salut Laboral (e.f.)

Jaume de Montserrat i Nonó  
Barcelona, 17 de novembre de 2009



Generalitat de Catalunya  
Departament de Treball  
**Direcció General de Relacions Laborals**  
Subdirecció General de  
Seguretat i Salut Laboral

TELE-TEST ANALYTICA, SA

C/ de Sepúlveda, 148-150  
08011 Barcelona  
Tel. 93 228 57 57  
Fax 93 228 56 23

**ANNEX III**

**Títol especialitat Higiene Industrial tècnic actuant**



## CERTIFICAT

L'entitat **INSTITUT GAUDÍ DE LA CONSTRUCCIÓ** autoritzada per desenvolupar i certificar activitats formatives per l'Autoritat Laboral de Catalunya amb el núm.

007/97/S/41/B atorga aquest certificat que acredita al Sr./Sra. **ROSA MARIA**

**NEVADO ROCA** per desenvolupar les funcions corresponents al nivell superior en l'especialitat d'Higiene Industrial, segons estableix el capítol VI del Reglament dels Serveis de Prevenció

( RD 39/1997 de 17 de gener )

Barcelona, 30 de juliol de 2004



**El director de l'entitat**



**L'interessat**