

JORNADA TÉCNICA

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRABAJO Y ECONOMÍA SOCIAL

insst
Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo

PRESENTACIÓN DE LA
GUÍA TÉCNICA
PARA LA EVALUACIÓN Y
PREVENCIÓN DE LOS RIESGOS
RELACIONADOS CON LA
EXPOSICIÓN
AL AMIANTO

REAL DECRETO 396/2006

PARA LA EVALUACIÓN Y PREVENCIÓN DE LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA **EXPOSICIÓN AL AMIANTO**

REAL DECRETO 396/2006, de 31 de marzo

1

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRABAJO Y ECONOMÍA SOCIAL
insst
Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo

Presentación de la **GUÍA TÉCNICA** del RD 396/2006
(actualización)

**Gestión segura de materiales con amianto (MCA)
en los lugares de trabajo**

AMIANTO: UN ENEMIGO OCULTO
NO SEAS UN BLANCO FÁCIL
a
Si trabajas en rehabilitación e mantenimiento de edificios o instalaciones industriales anteriores a 2002. ¡Formarte y protegerte salva vidas!

1. Necesidad, planteamiento y conceptos.
2. Decisiones y actuaciones. Registro y plan de gestión de MCA.
3. Diagnóstico de amianto: Identificación de MCA y valoración de su riesgo potencial por presencia.
4. Retos en construcción y novedades desde la UE.

Comentarios a artículos 3, 4 y 10 y apéndices 1 y 2

María Domínguez Dalda INSST- CNVM (Bizkaia) Bilbao, 6/julio/2022

2



Gestión segura de materiales con amianto: necesidad, planteamiento y conceptos.

Uso de **MCA** *instalados o en servicio* antes de su prohibición (2002 en España) sigue permitido **hasta** su eliminación o el **fin de su vida útil**, siempre que estén en **buen estado y no presenten riesgo de liberación de fibras al ambiente**.

- “**Gestión segura de los MCA**” el conjunto de acciones que el empresario adopta en su empresa encaminadas a evitar y/o controlar los riesgos de exposición a fibras de amianto de los materiales que las pueden contener.



Artículo 4 y apartado 4 del apéndice 1



3



Gestión segura de materiales con amianto: necesidad, planteamiento y conceptos.

- “**Vida útil**”: *tiempo que producto o elemento puede realizar su función, depende de su mantenimiento y condiciones de uso.*

En prevención, además, MCA ha alcanzado **fin de vida útil** cuando **pueda perjudicar salud**.

En ese momento se deberá **retirar** (RD 396/2006) y gestionar **residuo peligroso** (Ley 7/2022).



Ciclo de vida estimado **30-50 años** (desde fabricación).

Transcurridos 20 años desde prohibición total, se recomienda establecer un **plan de gestión de MCA** que, entre otros elementos, incluya:

- ✓ Programa de seguimiento y control de su estado de conservación
- ✓ Planificación de su retirada segura y ordenada.



Artículo 4

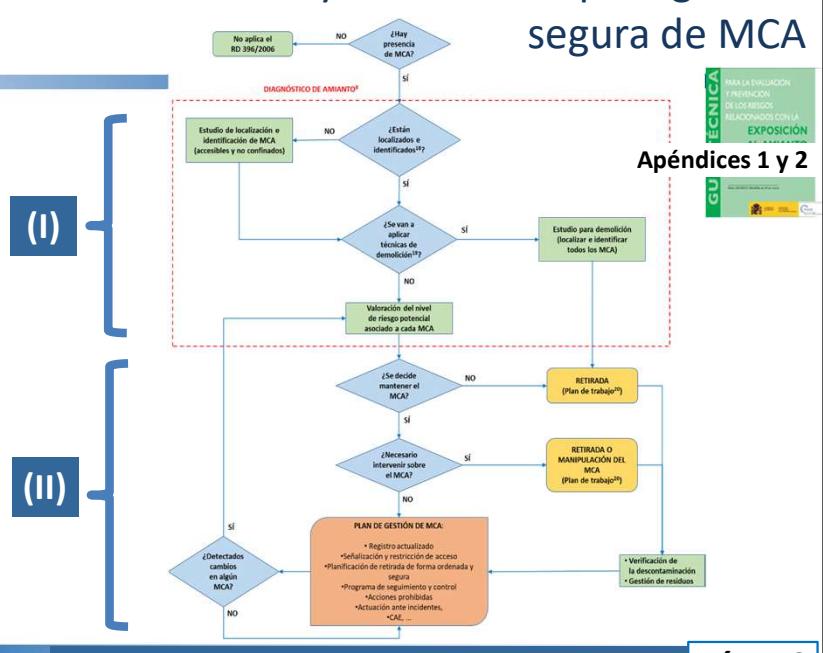
4



Decisiones y actuaciones para gestión segura de MCA

“Diagnóstico de amianto”:
actividades de localización e
IDENTIFICACIÓN de MCA y
VALORACIÓN del riesgo potencial
asociado a su presencia.

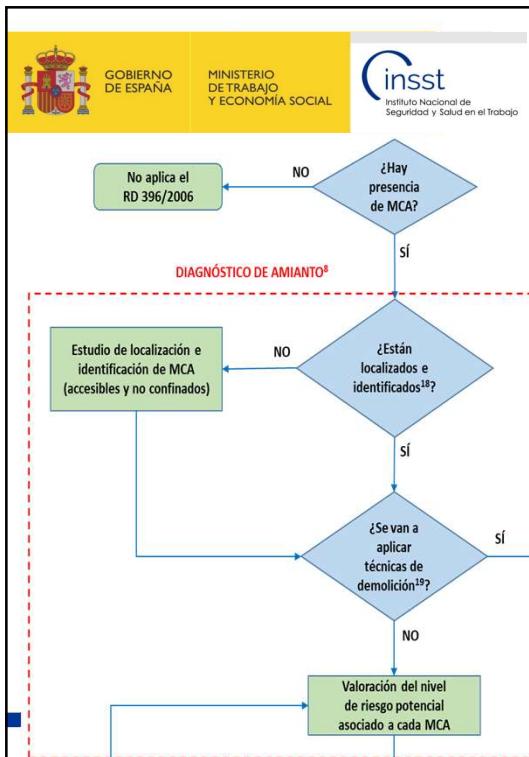
A partir del “diagnóstico”, se mantiene actualizado el **registro de MCA** y se establece un **plan de gestión** de MCA del centro de trabajo



Esquema aplicable a cualquier tipo de empresa

Pág. 73

5



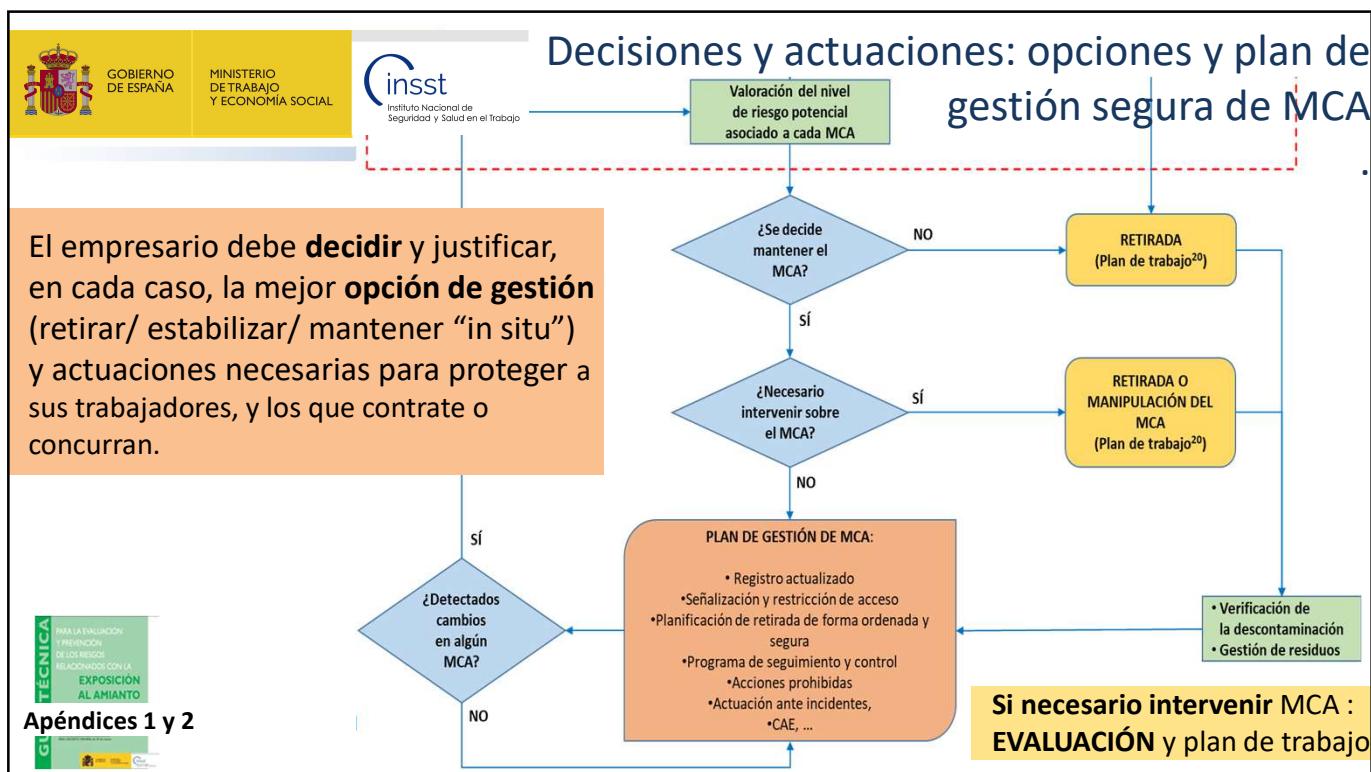
Decisiones y actuaciones para gestión segura de MCA: DIAGNÓSTICO

La **eficacia** de cualquier actuación preventiva depende en gran medida de la **identificación**

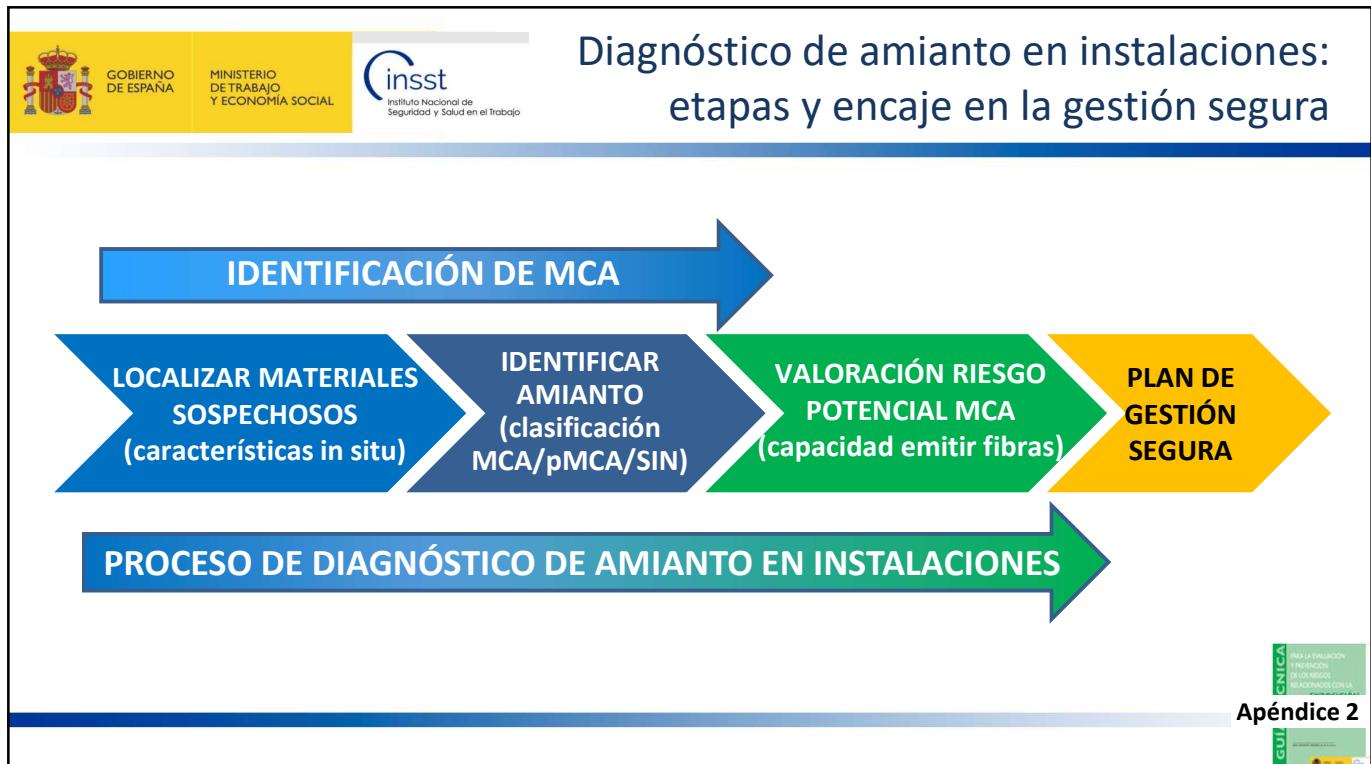
Es responsabilidad del empresario a cuya empresa pertenezcan o estén instalados; **deriva de sus obligaciones de evaluación y prevención de los riesgos** en lugares de trabajo

“Riesgo potencial” de un MCA es la posibilidad de que se liberen las fibras que contiene

6



7



8

Localización e identificación de MCA: escenarios, fines y obligaciones, planificación



Pueden requerirse **estudios de identificación o diagnóstico** en edificaciones, instalaciones, equipos de trabajo, trenes, buques, etc.

En distintas situaciones, para distintos **fines y obligaciones**.



- ✓ Criterio general: **estrategia de muestreo** (representativa y segura) y análisis (**laboratorio especializado** por método **MTA/PI-010** del INSST).
- ✓ La mayoría de MCA **instalados o integrados** en otros elementos y **acceder** puede implicar alterarlos y/o paralizar la actividad.
- ✓ Evaluar **todos** los **riesgos** y planificación preventiva (**PT art. 11**).



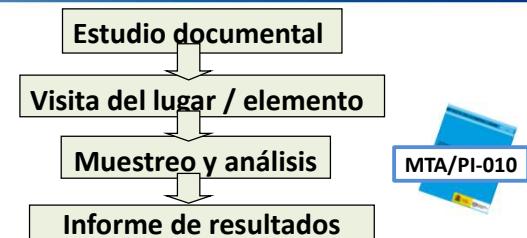
IDENTIFICACIÓN DE MCA

9

Localización e identificación de MCA: tipos, procedimiento y etapas



Diagnóstico	Tipo 1 (gestión)	Tipo 2 (demolición)
Objetivo	Identificar y valorar MCA para gestión del riesgo (actividad habitual de la empresa)	Identificar MCA antes de obras que alteren elementos constructivos y materiales para retirada su previa
Alcance y nivel de intrusión	Mínimo MCA “ accesibles y no confinados ” Procedimientos no destructivos	Todos los materiales y zonas afectadas Sin restricción acceso, técnicas destructivas



Se recomienda

UNE 171370-2:2021
Localización y diagnóstico de amianto

Apéndice 2



IDENTIFICACIÓN DE MCA

10

 GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRABAJO Y ECONOMÍA SOCIAL
 insst
Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo

Herramientas para gestión segura de MCA: contenido y finalidad del registro de MCA

El empresario debe disponer de **información fiable** y actualizada sobre los MCA para su **gestión** y **proporcionarla** a quien la precise, con el **objetivo** final de **evitar exposiciones accidentales** (manipulaciones incorrectas de MCA o trabajos en su proximidad sin las medidas necesarias) e **inadvertidas** (por desconocer presencia).

Localización
Zonas no inspeccionadas (pMCA)
Tipo de MCA (fibras fuerte/débilmente ligadas)
Variedad de amianto (crisotilo / anfíboles)
Extensión (área, longitud, espesor, volumen)
Estado de conservación / deterioro
Accesibilidad (perturbación/interacción con MCA)
Tratamiento superficial
Muestras analizadas
Presencia de amianto: confirmación/presunción


Figura 8. Plano de construcción con zonas de MCA

 FINCA
FICHA DE EVALUACIÓN Y PREVISIÓN DE LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN
 GU
GUÍA TÉCNICA PARA LA EVALUACIÓN Y PREVISIÓN DE LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN

Apéndice 2

11

 GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRABAJO Y ECONOMÍA SOCIAL
 insst
Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo

Valoración del riesgo potencial asociado a la presencia de cada MCA

 Fase **importante** del diagnóstico, **salvo** casos de **demolición** total o parcial a **corto plazo** (información no determinante para planificar la retirada previa).

SE RECOMIENDA VALORAR CONJUNTAMENTE

riesgo intrínseco del **MCA** en momento de su estudio (*capacidad de liberar fibras*)

probabilidad de **perturbaciones o daños en el futuro** debido al entorno (*localización*)

 FINCA
FICHA DE EVALUACIÓN Y PREVISIÓN DE LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN
 GU
GUÍA TÉCNICA PARA LA EVALUACIÓN Y PREVISIÓN DE LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN

Apéndice 2

✓ Estas **metodologías** incluyen un **algoritmo** o sumatorio de puntuaciones de **factores determinantes** y asignan un **nivel o categoría** (n= 3 ó 4) de riesgo a cada MCA.

✓ Pueden **cambiar** con el tiempo **modificando** su **peligrosidad** (programa de vigilancia y control).

Identificar materiales con amianto
Revisar plan de gestión segura de MCA
Protocolos incidentes y emergencia
Plan de gestión segura de MCA
Valorar riesgo potencial de MCA (por presencia)

12

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRABAJO Y ECONOMÍA SOCIAL
insst
Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo

Retos en construcción: ola de renovación energética, residuos y economía circular

- ⇒ **Riesgo emergente** de exposición al amianto asociado al **incremento de obras** de rehabilitación y demolición. Formación, información y **sensibilización**.
- ⇒ **Integrar** retirada en actuaciones de *eficiencia energética* y *economía circular*.
- ⇒ Evitar entre **residuos de construcción y demolición (RCD)** con amianto a **reciclaje**.



GUÍA TÉCNICA PARA LA EVALUACIÓN DE RIESGOS EN CONSTRUCCIÓN

Art. 10.2 RD 396/2006

Antes obras de demolición y mantenimiento deberán adoptar todas las medidas para **identificar** materiales que **puedan** contener **amianto**

✓ **Si duda** sobre su presencia en material o construcción, **aplicar RD 396/2006 (presunción)**

✓ **Identificación** debe reflejarse en **Estudio de Seguridad y Salud (ESS) RD 1627/1997**

Apéndice 2
Amianto en edificación

Ley 7/2022 Residuos Refuerza obligaciones relativas a RCD con amianto. RD 105/2008 sobre RCD inventario RP	Plan Recuperación, Transformación y Resiliencia Costes retirada “ inversiones subvencionables ” (RD 692/2021)	Resolución dic 2020 (PNIEC) Proyectos instalación fotovoltaica sobre cubiertas AC contemplen su sustitución
--	--	---

Técnicos que elaboran **ESS** y el **Inventario de residuos peligrosos (RP)** son responsables de **detectar amianto** antes de **obras de mantenimiento, reforma, rehabilitación o demolición**.

13

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRABAJO Y ECONOMÍA SOCIAL
insst
Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo

Algunas novedades sobre gestión y eliminación del amianto desde la UE

Parlamento Europeo
Documento de trabajo
INFORME
Propuesta de Directiva (2019/2182(INL)) sobre la protección de los trabajadores contra el amianto

- ✓ **Resolución (2021)** del Parlamento Europeo, con recomendaciones a la Comisión sobre la protección de los trabajadores **contra el amianto** (2019/2182(INL)):
 - **Estrategia europea** para la retirada de **todo el amianto**
 - Proteger **fondos** en el marco de la **oleada de renovación** para beneficiarios que **cumplan normativa**
- ✓ **Dictamen del CESE (2019)** sobre “**Trabajo con amianto en la renovación energética**”: muchos **edificios** que **necesitan** mejorar su eficiencia energética son **anteriores a la prohibición** ... la mayor parte reúne condiciones para ser renovado antes de 2050.

Por consiguiente, habrá que eliminar de manera segura **grandes cantidades** de amianto.

14

 GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE TRABAJO Y ECONOMÍA SOCIAL

 insst
Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo

Gestión segura de MCA hasta su eliminación

“La alegría de vivir” (1946), mural de Pablo Ruiz Picasso sobre placa de amianto-cemento (120 x 250 cm)

GUÍA TÉCNICA	2002
	2006
	2022
	2028
Futuro: UE “asbestos-free”	2032
Hasta entonces más vale prevenir, objetivo: “cero exposiciones accidentales”	



Fuente: Pablo Ruiz Picasso, “La Joie de Vivre”, 1946. Obra conservada en el Musée national Picasso-París en París.

María Domínguez Dalda INSST- CNVM (Bizkaia)

Muchas gracias por su atención