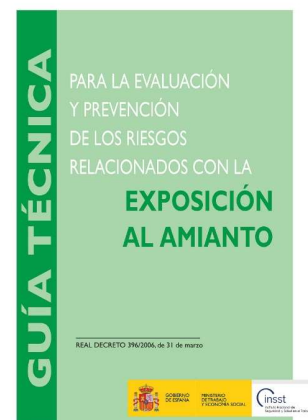


# JORNADA TÉCNICA

GOBIERNO  
DE ESPAÑAMINISTERIO  
DE TRABAJO  
Y ECONOMÍA SOCIAL

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

REAL DECRETO 396/2006



1

GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE TRABAJO  
Y ECONOMÍA SOCIAL

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

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


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




GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE TRABAJO Y ECONOMÍA SOCIAL




**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



GOBIERNO DE ESPAÑA


MINISTERIO DE TRABAJO Y ECONOMÍA SOCIAL



**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).

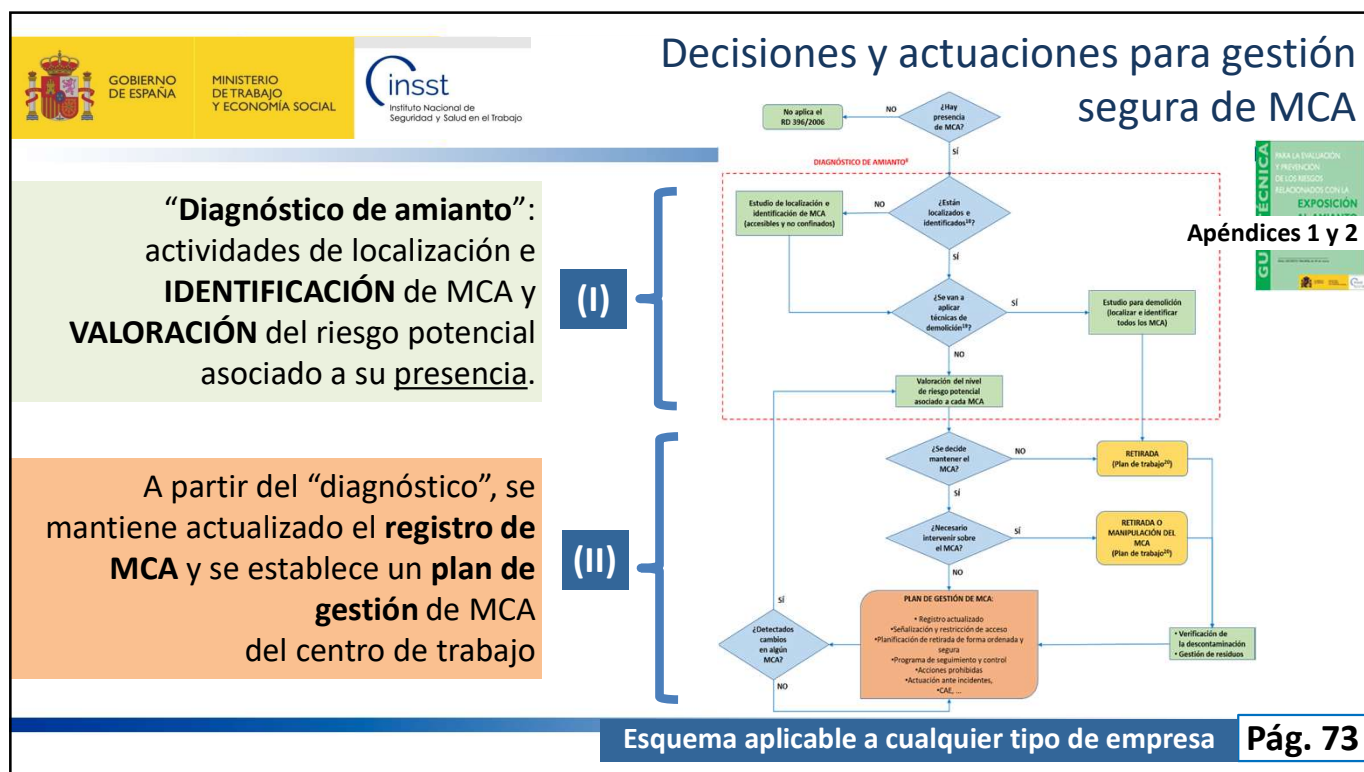
Transcurridos 20 años desde prohibición total, se recomienda establecer un **plan de gestión de MCA** que, entre otros elementos, incluya:

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

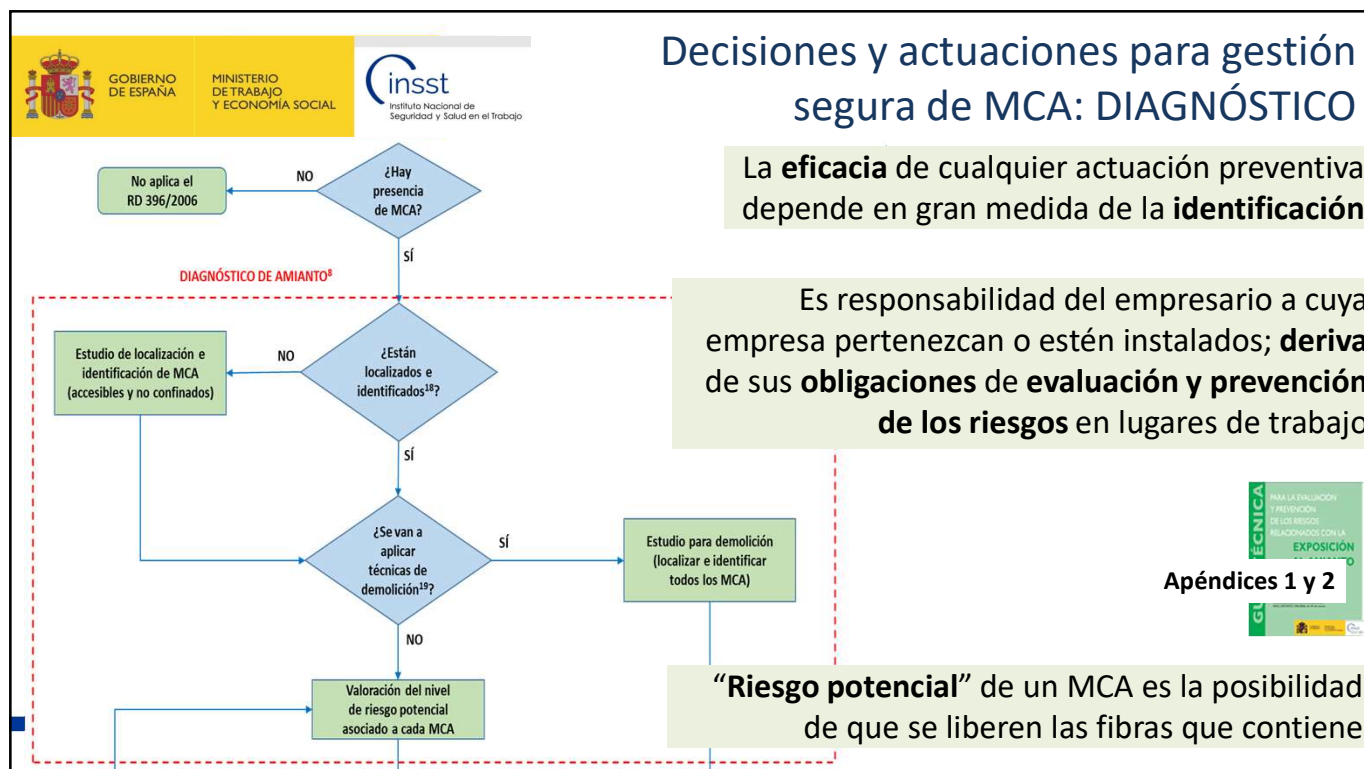
**Artículo 4**



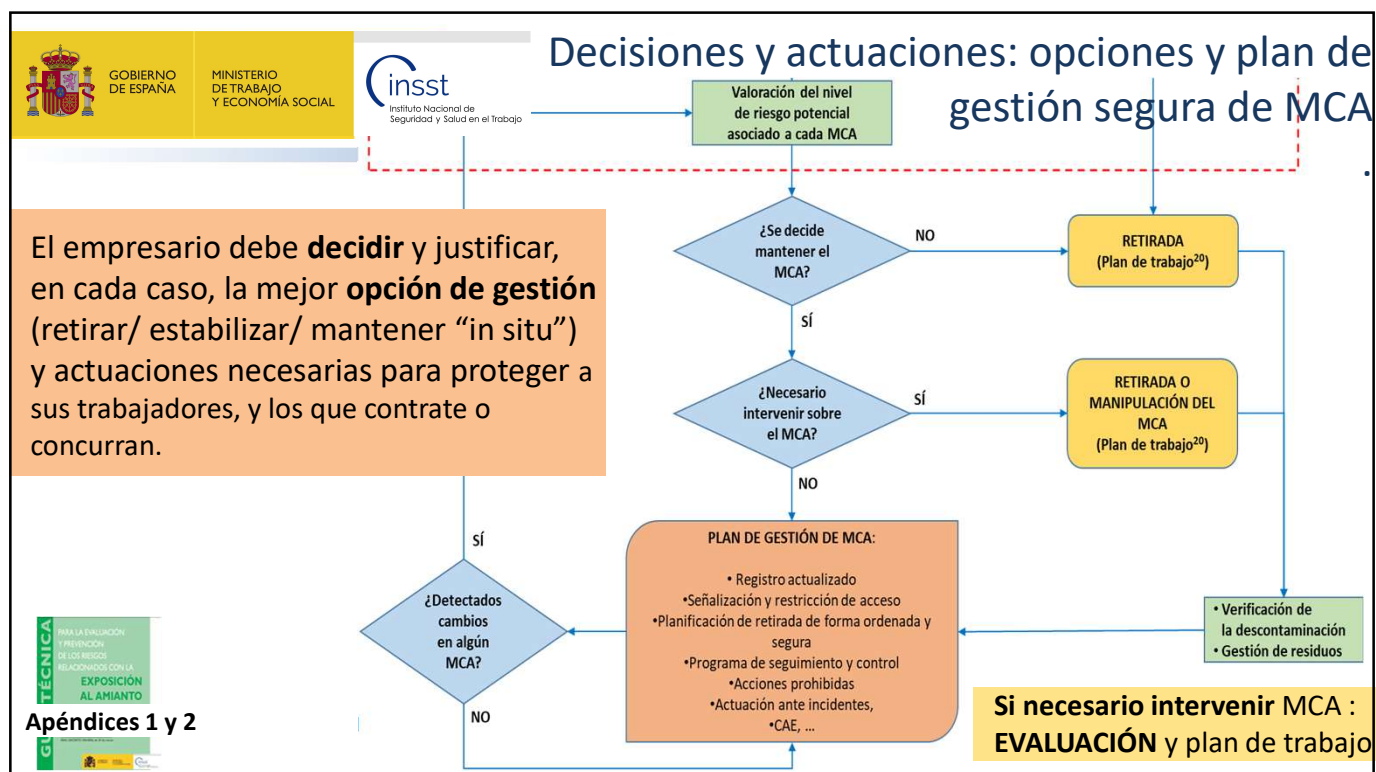
4



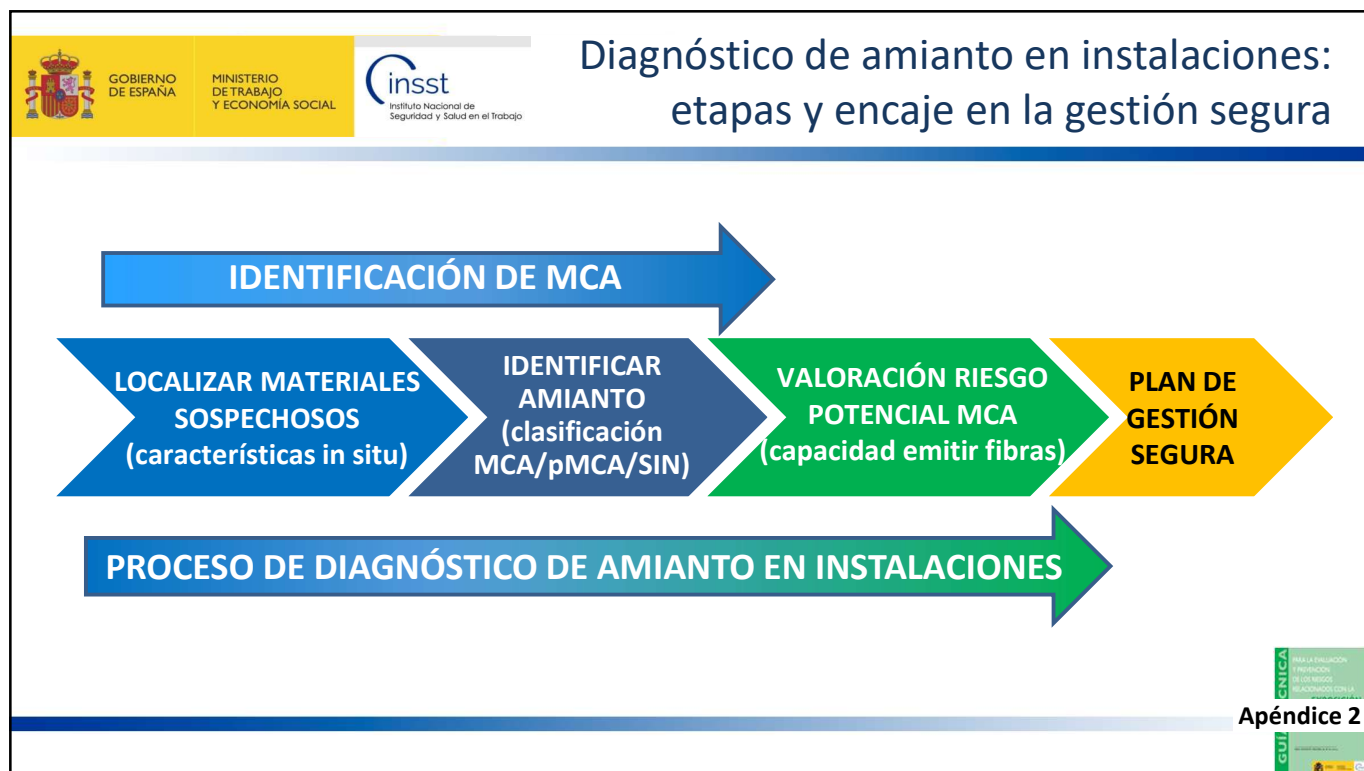
5



6



7



8



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE TRABAJO Y ECONOMÍA SOCIAL



insst  
Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo

## 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




**Apéndice 2**

9



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE TRABAJO Y ECONOMÍA SOCIAL



insst  
Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo

## Localización e identificación de MCA: tipos, procedimiento y etapas

Diagnóstico	Tipo 1 (gestión)	Tipo 2 (demolición)	
Objetivo	Identificar y valorar MCA para <b>gestión del riesgo</b> (actividad habitual de la empresa)	Identificar MCA <b>antes de obras</b> que alteren <b>elementos constructivos</b> y materiales para <b>retirada su previa</b>	<div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">Estudio documental</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">Visita del lugar / elemento</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">Muestreo y análisis</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">Informe de resultados</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center; margin-top: 10px;"> <div style="text-align: center;">  <p><b>Se recomienda</b></p> </div> <div style="text-align: right;">  <p><b>Apéndice 2</b></p> </div> </div>
Alcance y nivel de intrusión	Mínimo MCA <b>"accesibles y no confinados"</b> Procedimientos <b>no destructivos</b>	<b>Todos los materiales y zonas afectadas</b> Sin restricción <b>acceso</b> , técnicas <b>destructivas</b>	

### IDENTIFICACIÓN DE MCA

**UNE 171370-2:2021**


Localización y diagnóstico de amianto



**Apéndice 2**


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




**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*)

- ✓ 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).




12

6



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE TRABAJO Y ECONOMÍA SOCIAL



## 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 entren **residuos de construcción y demolición (RCD)** con amianto a **reciclaje**.

**GUÍA TÉCNICA**

**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



## Algunas novedades sobre gestión y eliminación del amianto desde la UE

- ✓ **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



**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)**

2002

2006

2022

2028

2032

**Futuro: UE**

**“asbestos-free”**

**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-Paris en París.

María Domínguez Dalda    INSST- CNVM (Bizkaia)

Muchas gracias por su atención