

EVALUACIÓN Y CONTROL DEL AMBIENTE DE TRABAJO



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE TRABAJO
E INMIGRACIÓN



INSTITUTO NACIONAL
DE SEGURIDAD E HIGIENE
EN EL TRABAJO

RD 396/2006

- Establece las medidas mínimas de evaluación, control, corrección, prevención y protección de la salud frente a los riesgos derivados de la presencia de polvo que contenga fibras de amianto en el ambiente de trabajo.

EVALUACIÓN DEL AMBIENTE DE TRABAJO

PROTEGER AL TRABAJADOR QUE MANIPULA AMIANTO

- MUESTRAS PERSONALES** —→ Trabajos de mantenimiento y reparación
- Trabajos de desamiantado

PROTEGER A OTROS TRABAJADORES

- MUESTRAS AMBIENTALES** —→ Evaluación de protección colectiva
- Índice de descontaminación

PROTEGER AL TRABAJADOR QUE MANIPULA AMIANTO

ESTIMACIÓN PREVIA A
EMPEZAR EL TRABAJO



EVALUACIÓN
MUESTREO + ANÁLISIS

ESTIMACIÓN PREVIA

**ESTIMACIÓN DE LA
CONCENTRACIÓN
AMBIENTAL**



- **Fuentes externas**
- **Mediciones anteriores**
- **Ensayos**



- **Procedimiento de trabajo**
- **Medidas preventivas**
- **Equipos de protección**
- **Medidas para evitar exposición de terceros**



PLAN DE TRABAJO

**ESPORÁDICO Y BAJA
INTENSIDAD**

PROTEGER AL TRABAJADOR QUE MANIPULA AMIANTO

ESTIMACIÓN PREVIA A
EMPEZAR EL TRABAJO



CONDICIONES DE OPERACIÓN



EVALUACIÓN
MUESTREO + ANÁLISIS



EVALUACIÓN

TIPO DE ACTIVIDAD
DETERMINADO



- SE MUESTREA LAS PRIMERAS VECES
- CONCENTRACIÓN Y TIEMPO

- Mismo material
- Mismo procedimiento
- Condiciones de trabajo similares



EXPOSICIÓN DIARIA

COMPARACIÓN CON EL VALOR
LÍMITE

VALOR LÍMITE

Concentración de fibras de amianto (f/cm³)

valor límite ambiental de exposición diaria (VLA-ED)	0,1
--	-----

LIMITES DE DESVIACIÓN

0,3 f/cm³ durante media hora

0,5 f/cm³ en ningún momento

COMPARACIÓN CON EL VLA

■ GUÍA TÉCNICA DE AGENTES QUÍMICOS APÉNDICE 4:

- COMPARACIÓN CON EL VLA
- ESTRATEGIA DE MUESTREO

TOMA DE MUESTRA

Estrategia de muestreo



Muestra **representativa**



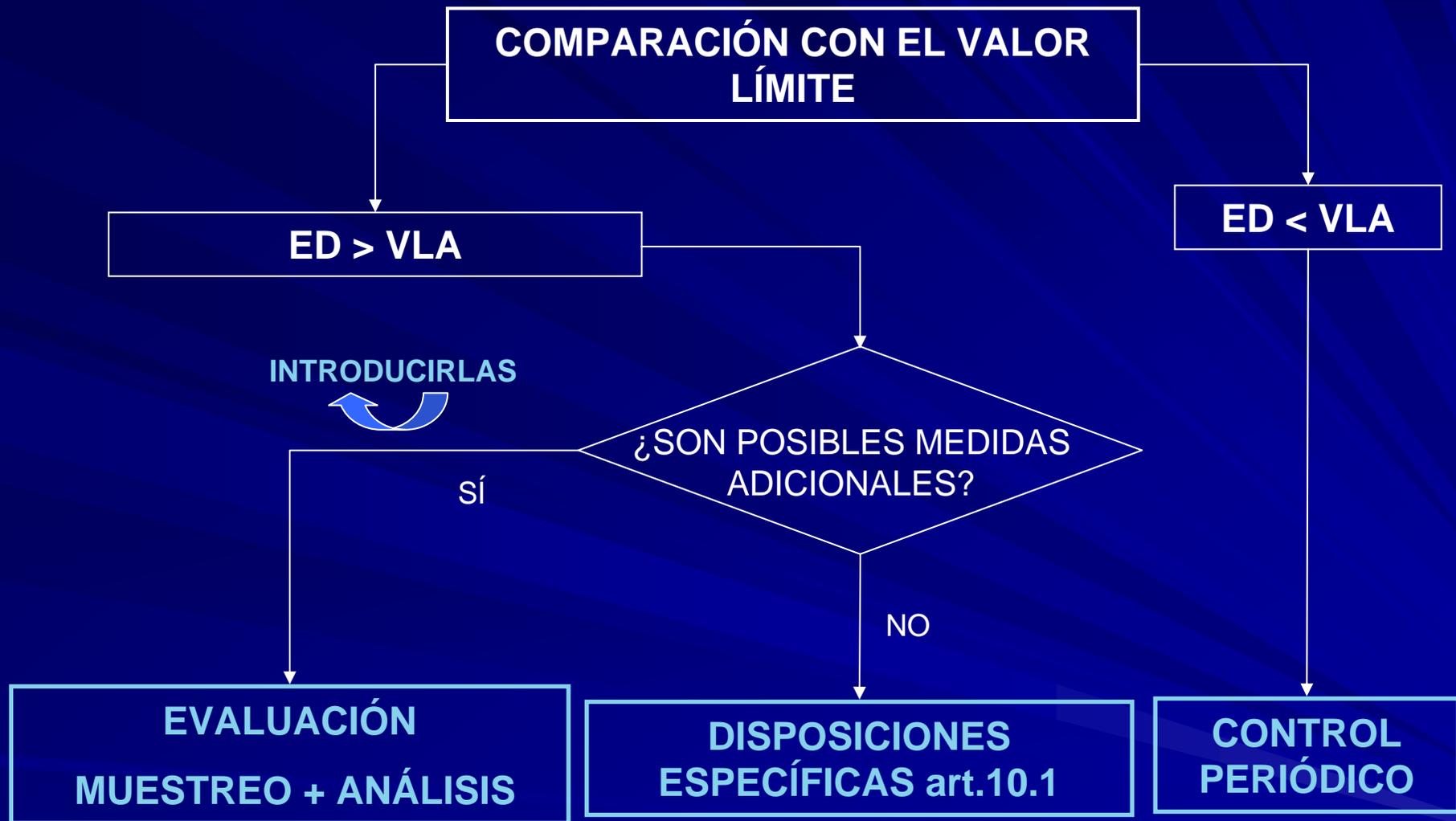
Método de medida MTA/MA-051



Muestra **adecuada**



FIABILIDAD DE LA EVALUACIÓN

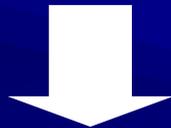




PROTEGER A OTROS TRABAJADORES

DURANTE LOS TRABAJOS

- Insuficiencia de las medidas para evitar la dispersión



PRUEBA DE FUGAS

MUESTRA AMBIENTAL

DESPUES DE LOS TRABAJOS

- Contaminación residual



ÍNDICE DE
DESCONTAMINACIÓN

MEDIDAS PARA EVITAR LA DISPERSIÓN DE FIBRAS



CONFINAMIENTO

- Renovación del aire
- Presión negativa
- Control de las entradas de aire
- Control de los extractores



BARRERAS CRÍTICAS



AISLAMIENTO

DURANTE LOS TRABAJOS

PRUEBA DE FUGAS

- Realizar en “etapas críticas”
- Puntos débiles del confinamiento
- Puntos de extracción de aire



PRUEBA DE HUMOS

**REGISTRO DEL
MANTENIMIENTO DE LA
PRESIÓN NEGATIVA**

POSTERIOR A LOS TRABAJOS

LIMPIEZA



RESIDUOS



VERIFICACIÓN



ÍNDICE DE DESCONTAMINACIÓN

- Fondo
- Exterior
- Otros países



EVALUACIÓN DEL AMBIENTE DE TRABAJO

PROTEGER AL TRABAJADOR QUE MANIPULA AMIANTO

MUESTRAS PERSONALES



**EVALUACIÓN DE LA
EXPOSICIÓN**

PROTEGER A OTROS TRABAJADORES

MUESTRAS AMBIENTALES



EVITAR LA EXPOSICIÓN