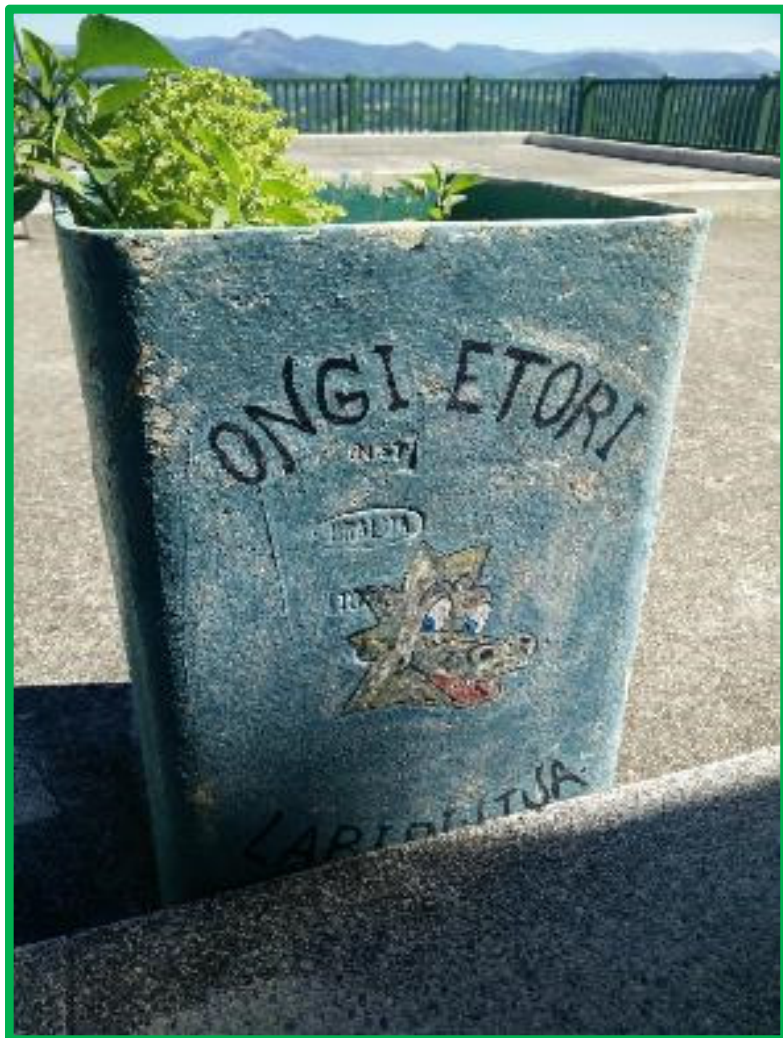


“Amianto: antes, durante y después de la obra”

Sector de la Construcción - "Mirando a futuro"

Ibon Izaguirre Suso
Técnico PRL
OSALAN - CT Gipuzkoa



“Mirando a futuro”

- ¿Cuántos años más veremos obras con presencia de amianto?
- ¿Qué tipos de obras serán?
- ¿Y cómo se considerará la vida útil de los materiales?
- ¿Cómo se ejecutarán esas obras?
- ¿Y sobre la salud y el medioambiente?
- ...



¿Y quién es capaz de mostrarnos esto?

- **“INFORME sobre los riesgos para la salud en el lugar de trabajo relacionados con el amianto y perspectivas de eliminación de todo el amianto existente (2012/2065(INI))”.**
 - Comisión de Empleo y Asuntos sociales.
- **“Erradicar el amianto en la UE”.**
 - Comité Económico y Social Europeo.
- **“Trabajo con amianto en la renovación energética”.**
 - Comité Económico y Social Europeo.
- **“PROYECTO DE INFORME con recomendaciones a la Comisión sobre la protección de los trabajadores contra el amianto (2019/2182(INL))”.**
 - Comisión de Empleo y Asuntos Sociales



PROYECTO DE INFORME con recomendaciones

- ***“PROYECTO DE INFORME con recomendaciones a la Comisión sobre la protección de los trabajadores contra el amianto (2019/2182(INL))”.***
 - 2022: propuesta legislativa para reducir la exposición al amianto.
- I. Directiva marco europea para las estrategias nacionales de eliminación del amianto.
 - *Registros nacionales de amianto de acceso público.*
- II. Actualización de la Directiva 2009/148/CE (amianto).
 - *Protección del personal trabajador.*
 - *Prevenir nueva oleada de víctimas de amianto como consecuencia del aumento de obras de renovación de edificios.*
- III. Reconocimiento e indemnización de enfermedades relacionadas con el amianto.
 - *Reconocimiento de todas las EEP relacionadas con el amianto.*
 - *Indemnización de las víctimas de EEP relacionadas con el amianto.*
- IV. Actualización de la Directiva 2010/31/UE (renovación energética).
 - *Control (“identificación”) obligatorio previo a la eliminación del amianto y otras sustancias peligrosas.*
 - *Control (“identificación”) obligatorio de los edificios antes de su venta o alquiler.*



“Obra” y similares

“Tipos de obra” y “Obra tipo”

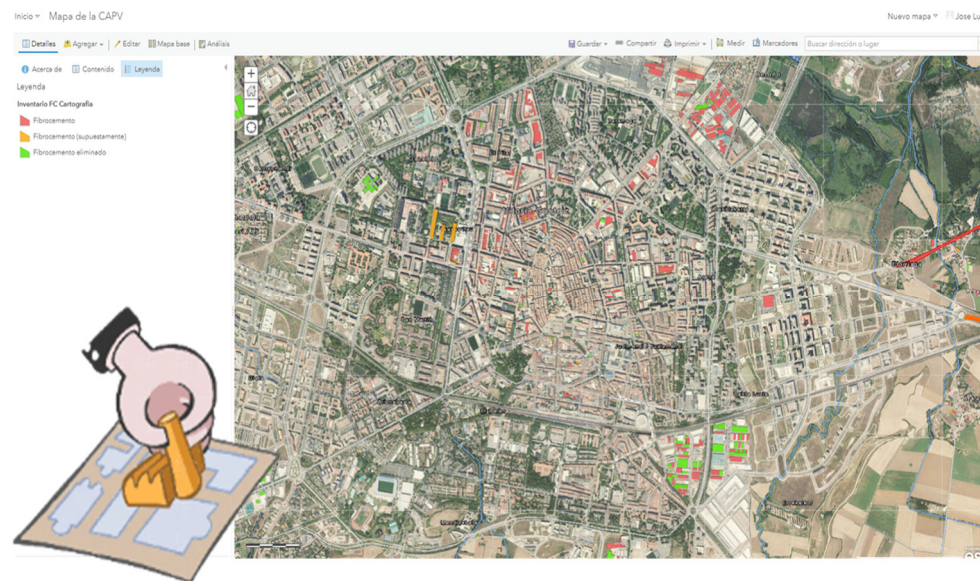
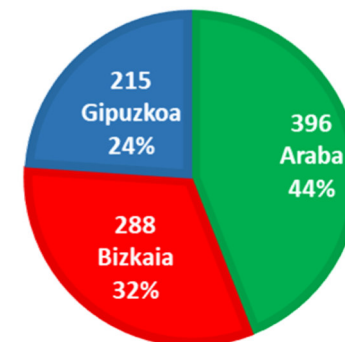


¿Qué tipos de obra podrían ser?

- **Cubiertas instaladas de fibrocemento (FC):**

- 900 hectáreas aproximadamente.
- Distribución por territorio, incluyendo tanto las cubiertas de FC como aquellas sospechosas de serlo.

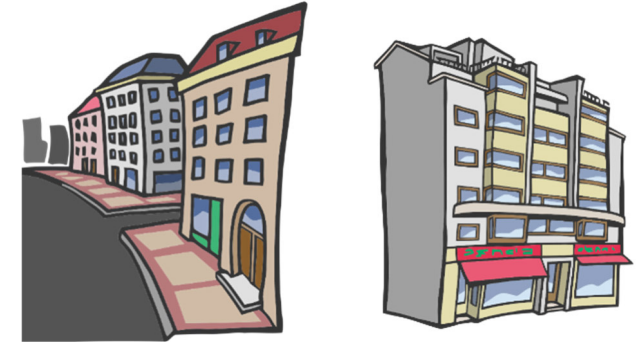
CUBIERTAS DE "FIBROCEMENTO"
Y "SOSPECHA DE FC" (HA Y %)



Posible “Obra tipo”

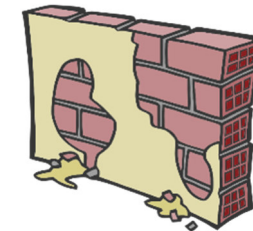
• UBICACIÓN:

- CUBIERTAS y FACHADAS, mayoritariamente; pero también bajantes, depósitos, chimeneas, ...
- VIVIENDAS, en su mayoría.



• OBJETO de la obra:

- REHABILITACIÓN ENERGÉTICA (como objeto inicial), aunque también derribos y actuaciones en ruinas industriales.

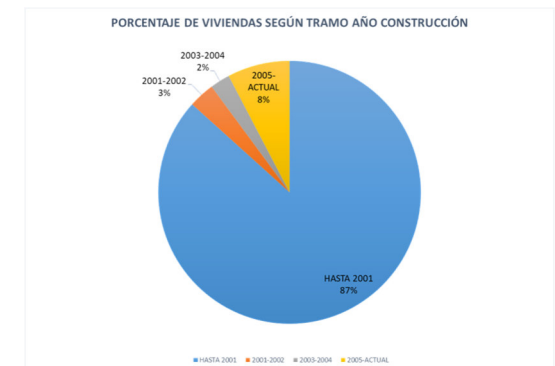


• ESTADO del material:

- BUENO,
- Aunque también habrá incógnitas como el estado de cubiertas dobladas, tuberías enterradas, ...

• ¿Antes del 2032?

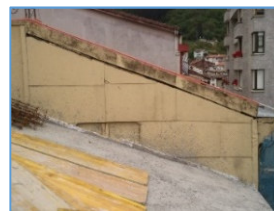
- ¿Y cómo definimos la vida útil de un material? ¿función que realiza, tiempo instalado o estado de conservación?



¿Qué tipos de obra podrían ser?



- Retirada de cubiertas dobladas (sobrecubiertas).
- Presencia de MCA cuando existía alternativas sin amianto (ej. VPO).
- Retirada de tuberías enterradas fuera de servicio, o sin datos por parte del titular de la instalación.
- Materiales ocultos.
- Situaciones de difícil solución técnica (medianeras, chimeneas, bajantes “reparadas”, etc).



¿Qué tipos de obras NO serán?



- “... los materiales que contienen amianto y que ya están en uso se deberán retirar y desechar de manera segura y no se deberán **REPARAR, MANTENER, SELLAR NI CUBRIR**”.



Antes de la obra



Antes de la obra



Identificación del amianto



Decisión de la retirada



Selección de la empresa RERA



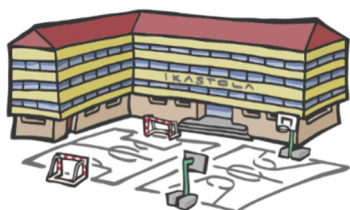
Personal trabajador y formación



- **IDENTIFICACIÓN del material con amianto:**

- Registro público a nivel municipal.
 - “Inventario básico” de los municipios en los próximos años en la web de geoEuskadi.
- Identificación detallada:
 - Actualmente artículo 10.2 del [RD 396/2006](#), de amianto y en la legislación ambiental.
 - Posible referencia: [UNE 171.370-2: 2021](#) “Amianto. Parte 2: Localización y diagnóstico de amianto”.
 - Aplicable antes de la venta/alquiler de un edificio.
- Instrumentación de campo fiable: ¿pistola infrarrojos?
- Requisitos del laboratorio de identificación de muestras.





- **DECISIÓN de retirada del material con amianto:**

- Previa a obra o trabajos de mantenimiento:
 - *Obras de mejora de eficiencia energética, accesibilidad o seguridad contra incendios.*
 - ✓ Subvenciones de las administraciones públicas.
 - *Retirada de materiales que han llegado al final de su vida útil:*
 - Año de instalación (¿30-35 años de vida útil?).
 - ✓ Material fuera de uso (ejemplo chimenea que no evacua).
 - *Fecha límite establecida para la retirada ("erradicación").*
- Prioridades en la decisión de retirada:
 - *Centros escolares, VPO, ...*
- Actuaciones de corta duración con presentación irregular o no programable con antelación:
 - *En viviendas particulares (de una torre de viviendas, p.e.)*
- Y quizás también otros materiales peligrosos detectados ...



• SELECCIÓN DE LA EMPRESA que ejecutará la obra:

■ Empresa RERA (nuevo concepto):

- *Autoridad competente otorgará permiso renovable cada 5 años, registro público.*
- *¿Se autorizará a la empresa en base a una certificación [UNE 171.370-1](#)?*

■ Tipos de empresas:

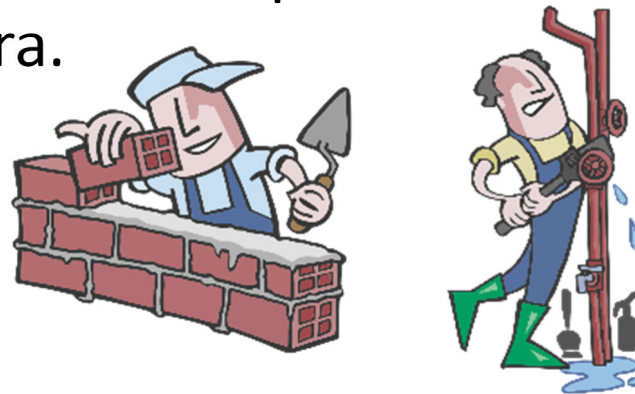
Especialista en amianto	
Especialista en derribos	
Amianto como complemento a otros tipos de obras (rehabilitación, ...)	

- *¿Serán empresas europeas transfronterizas?*



- **PERSONAL TRABAJADOR:**

- Requisitos de formación del personal que no retira amianto, pero tiene relación con la obra.



- ¿Habrá mayor estabilidad laboral (tipo de contrato laboral) para el personal que retira amianto?
- ¿Y el que no sea TCA?

Tipos de formación

Para profesiones en las que se puede tener contacto con MCA



Para profesiones directamente relacionadas con la retirada del MCA



- Al inicio del contrato.
- Renovación cada 4 años o menos.
- Duración mínima: 3 días laborables.
- Impartición cualificada.



- En las actividades de demolición y retirada de amianto, además de lo anterior:
 - Formación específica en equipos de trabajo, procedimientos de trabajo y medidas preventivas para el trabajo sin emisiones de fibras, o lo más baja posible.



Durante la obra



Durante la obra



VLA-ED menor que actual

- Medidas preventivas en concordancia con posible nuevo VLA



Procedimiento y medidas preventivas

- Evolución de la técnica. MTD's (Mejores Técnicas Disponibles)



Evaluaciones personales y ambientales

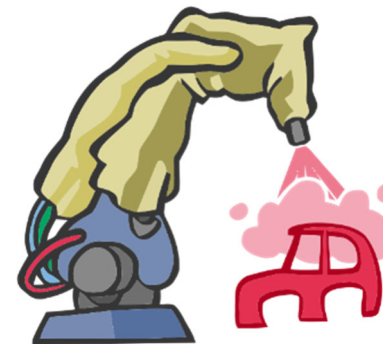
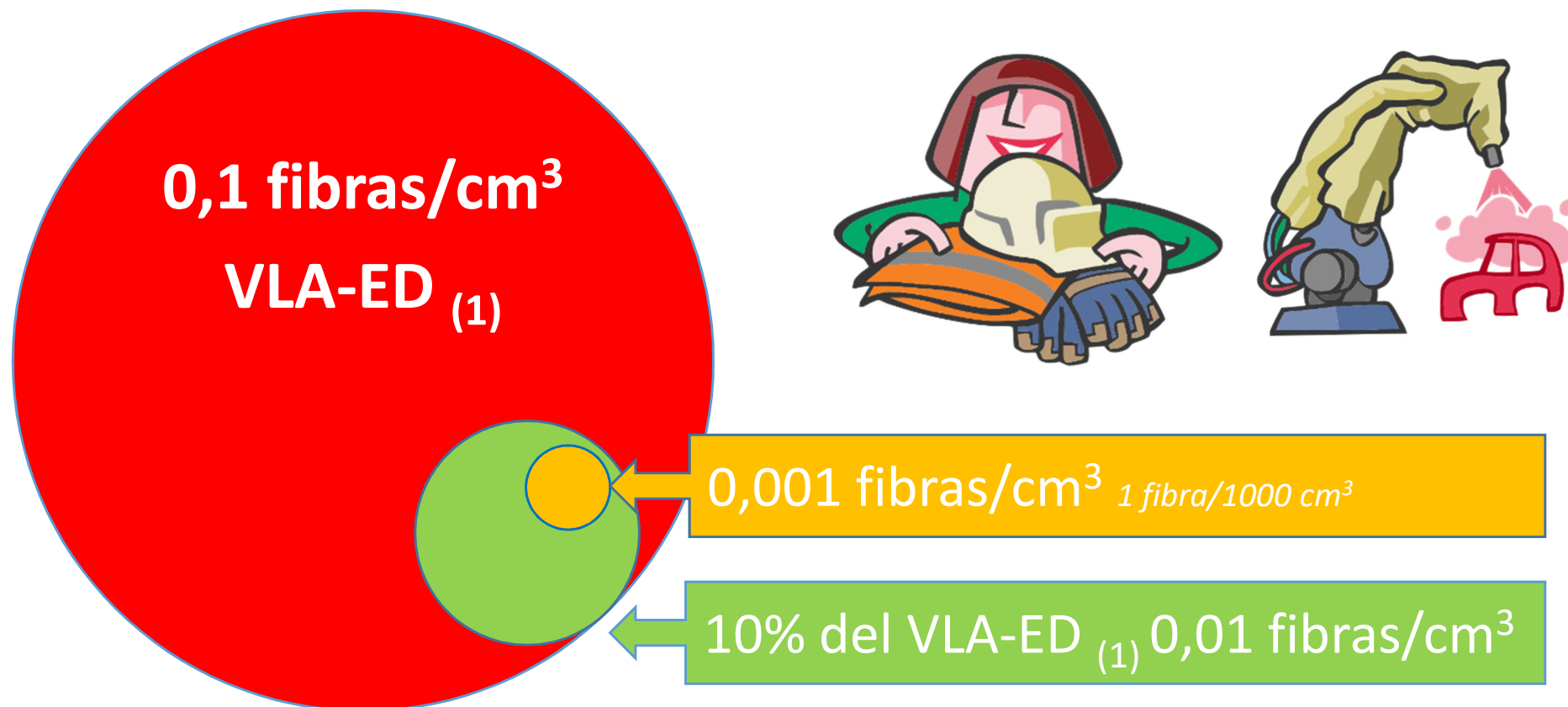


Infracciones y sanciones durante la ejecución de los trabajos

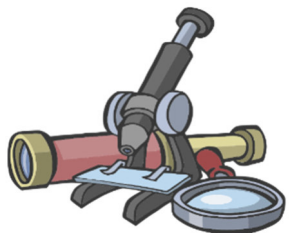


Propuesta nuevo VLA-ED

Valor Límite Ambiental – Exposición Diaria



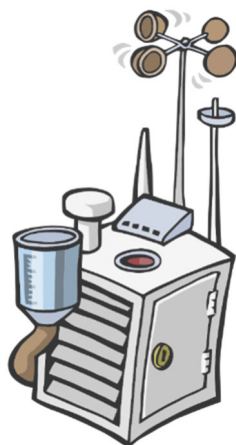
Evaluaciones ambientales y personales



- De la Microscopía Óptica a la Microscopía Electrónica de Transmisión (TEM).



- Evaluación de la exposición (mediciones personales) histórica, con el nuevo VLA-ED, pueden limitar la interpretación del resultado.



- Comprobación de equipos de filtración.
- Mediciones ambientales (descontaminación) podrían aumentar en relevancia.

Después de la obra



Después de la obra



Gestión de los residuos



Efectos para la salud por exposición de
personas trabajadoras y terceras
personas



Juicios entre afectados y empresa
Fondos de compensación de víctimas

- **Plan de Prevención y Gestión de Residuos (PPGR 2030).**

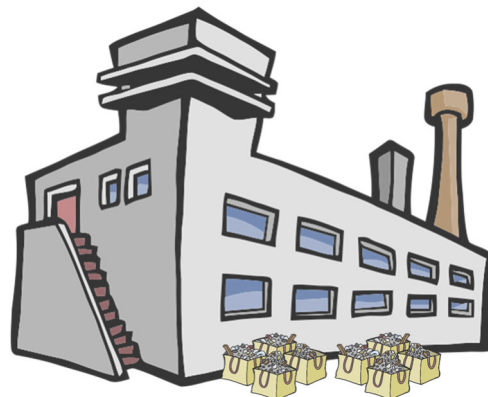
- En exposición [pública](#).



- Involucra a los tres niveles de Administraciones Públicas.

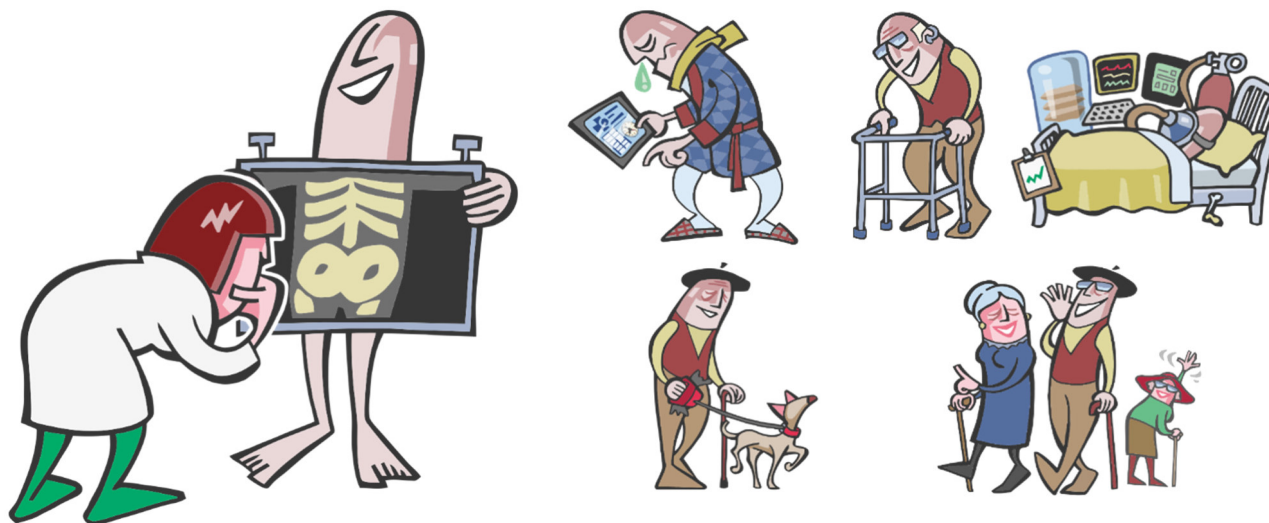
- **Transporte, centros de transferencia de residuos, eliminación del residuo, investigación en valorización.**

- ...

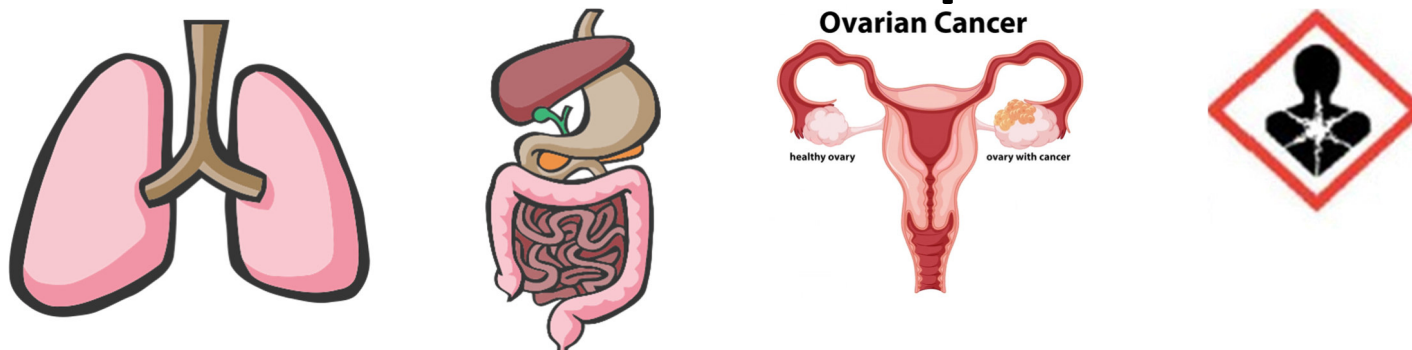


¿Y con qué objetivos?

- Evitar una oleada de afectados por el amianto.



- Ampliación lista enfermedades profesionales:

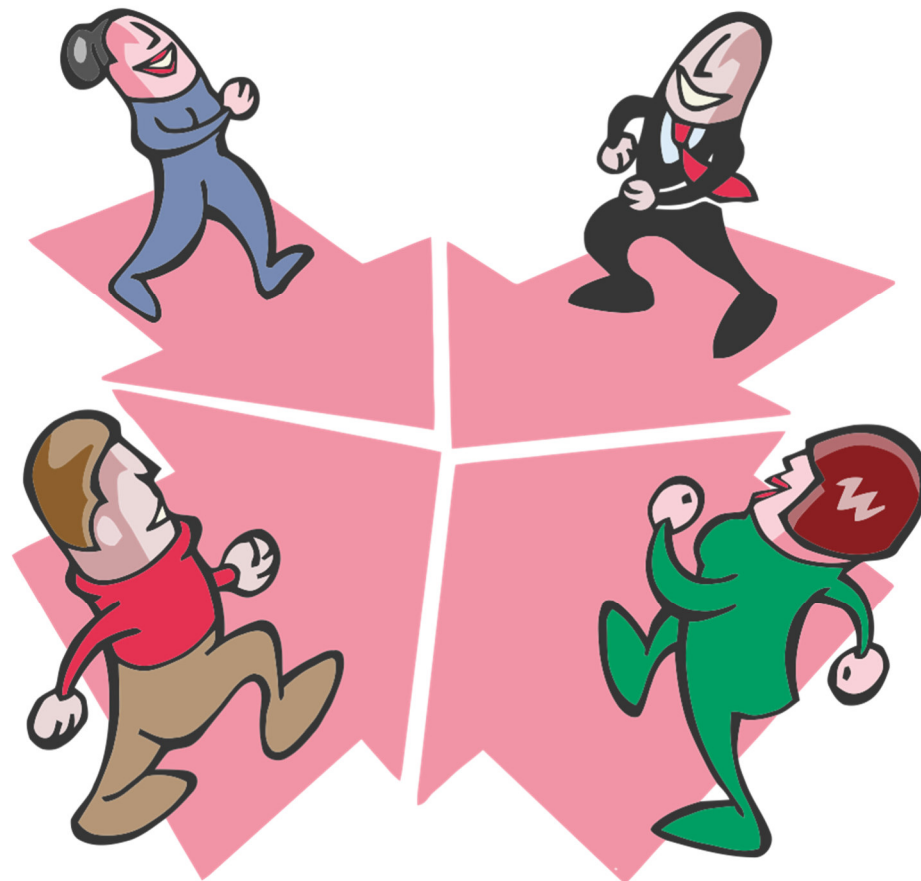


Juicios y Fondos de compensación de víctimas



Resumiendo ...

- Se observan cambios relevantes en el “modelo” de funcionamiento del amianto.
- “Oleada de renovación de edificios”.
- Va a ser un reto para muchas empresas “RERA”:
 - Especialmente aquellas con poca estructura (certificación).
 - MTD & EPI.
- Las Administraciones Públicas haremos un esfuerzo importante en:
 - inventarios municipales (identificación),
 - instalaciones de gestión de residuos, etc.
- Fondos de compensación de víctimas,
 - ¿de los juicios al reconocimiento cuasi-automático?



IKUSI ARTE!



Osalan

Instituto Vasco de Seguridad y Salud Laborales

OSALAN CT GIPUZKOA

Maldatxo bidea, 12 DONOSTIA-SAN SEBASTIAN

i-izaguirresuso@euskadi.eus