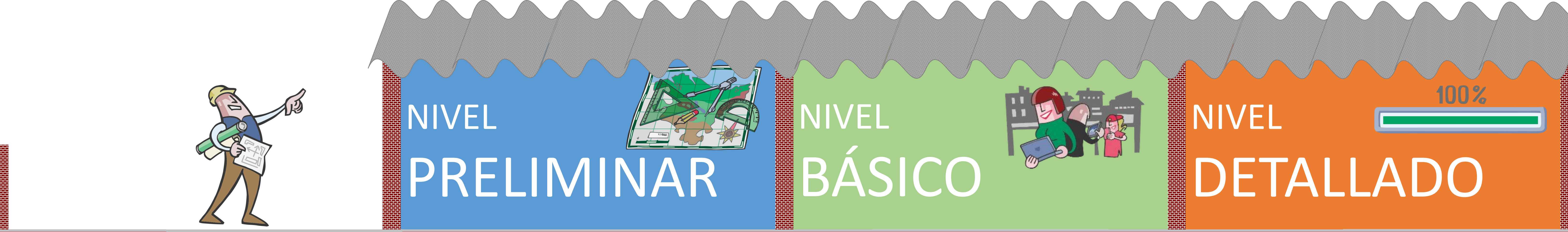


# IDENTIFICACIÓN DE AMIANTO

## Elaboración de inventarios municipales

La elaboración de inventarios municipales de amianto es una demanda continua del Parlamento Europeo a la Comisión Europea. Desde la aprobación de la *Ley 7/2022 de residuos y suelos contaminados para una economía circular*, dicha demanda se ha convertido en una exigencia legal. Por ello, desde OSALAN, en su función vertebradora con las entidades locales, durante los últimos años, se han ido ejecutando distintas acciones encaminadas a la identificación y registro de materiales con amianto en el ámbito municipal, varias de las cuales se recogen a continuación.



### DESCRIPCIÓN

Establecer un punto de partida común mediante el inventario "Nivel Preliminar" y poner las bases para la ejecución de inventarios más completos

Este nivel de inventario es una aproximación inicial, un punto de partida, basado en el año de construcción de las edificaciones, histórico de retiradas de amianto y a la observación / análisis / detección mediante ortofotos aéreas.

Este nivel de inventario añade el trabajo de campo, mediante la observación directa (principalmente) de edificaciones, con el propósito de ampliar la detección de cubiertas del "Nivel Preliminar", confirmar las cubiertas detectadas e incluir la presencia de materiales con amianto fácilmente detectables.

Este nivel de inventario, orientado a la detección de la totalidad de materiales con amianto de un edificio, busca ser un paso más al "Nivel Básico", en el que sin limitaciones de acceso y con el propósito de identificar y localizar todos los MCA presentes en el edificio, sea el documento de referencia a la hora de realizar otras actividades, como puede ser un proyecto o ejecución de una obra de reforma, rehabilitación o derribo.

### OBJETIVOS

Establecer un punto de partida en la identificación de amianto, aprovechando una herramienta común y gratuita para los ayuntamientos vascos

Realizar un inventario, representado en un sistema de información geográfico (SIG) accesible desde la web, en el que se identifiquen los edificios e instalaciones con una probabilidad alta de tener una cubierta de fibrocemento u otros elementos.

Complementar el inventario "Nivel Preliminar", con un trabajo de campo orientado a identificar más elementos con alta probabilidad de contener amianto, y con un registro electrónico en tiempo real.

Complementar el inventario de "Nivel Básico", realizando una localización de todos los materiales con amianto presentes en cada edificio (tanto en el exterior como en el interior) y sus instalaciones, etc.

### FORMACIÓN

Formación previa como base para una mejor ejecución del inventario

No se considera necesaria una formación específica en amianto para localizar posibles cubiertas de fibrocemento. Aunque es recomendable que se esté familiarizado con los SIG y los tipos de cubierta más comunes.

Se considera necesaria una formación Orientada a la localización de los materiales con amianto comúnmente instalados y visibles desde el exterior de las edificaciones, así como conocer las herramientas informáticas del apartado "Equipos y métodos". Hasta el momento, se ha impartido en 3 sesiones teórico-prácticas a personal municipal, que incluyen visitas de campo.

Adicional a la formación del inventario "Nivel Básico". A pesar de no ser obligatoria, la norma UNE 171.370-2 "Localización y diagnóstico de amianto" es la referencia para la ejecución del inventario en el edificio y su contenido.

### EQUIPOS y MEDIOS

Equipos informáticos y tablets para aplicaciones ofimáticas

La infraestructura de datos espaciales del Gobierno Vasco permite el acceso a la información geográfica ([www.geo.euskadi.eus](http://www.geo.euskadi.eus))

Aplicaciones SIG de oficina.  
En nuestro caso, se ha utilizado un programa comercializado por ESRI (ArcGIS) y las aplicaciones de GeoEuskadi, como es GeoEstudioa. El análisis se realiza utilizando varias ortofotos (serie históricas) aéreas del municipio.

Aplicaciones SIG de oficina y de trabajo de campo.  
En nuestro caso, se han utilizado programas comercializados por ESRI (ArcGIS y Field Maps) y las aplicaciones de GeoEuskadi. Para el trabajo de campo se han utilizado tablets y observación directa.

Utilizando las mismas herramientas informáticas que en el "Nivel Básico", pero añadiendo los equipos y medios propios de la inspección y toma de muestras, incluyendo EPI.

### DIFICULTADES

La falta de conocimiento o nivel de apreciación es una limitación más en la identificación

Amigabilidad y adaptación al uso de tablets en trabajo de campo

Los ortofotos permiten una aproximación, pero no equivale a la apreciación directa del material o la toma de muestras de material

Localización de edificios diseminados

Los plazos legales establecidos suponen un esfuerzo importante en recursos humanos y económicos

Limitación del uso de drones



### RESULTADOS

El resultado en sí, no es el objetivo final, sino la línea de salida. Es la herramienta común y gratuita para los ayuntamientos vascos, el punto de partida para realizar otras actividades de forma segura y minimizando la exposición al amianto

Con un público objetivo heterogéneo y diverso

