



V INTERNATIONAL
CONGRESS ON
**SAFETY
AND HEALTH
AT WORK**
+ Taking on challenges,
joining efforts

PROYECTO DE LOCALIZACIÓN DE AMIANTO EN LOS MUNICIPIOS VASCOS

Sandra Gómez Cavia

Técnica prevención riesgos laborales
OSALAN CT Gipuzkoa - Construcción





V CONGRESO
INTERNACIONAL
**DE SEGURIDAD
Y SALUD
EN EL TRABAJO**

+ Asumiendo retos,
sumando esfuerzos

LANEKO
**SEGURTASUN
ETA OSASUNAREN**
NAZIOARTEKO
V. BILTZARRA

+ Eronakak hartuz,
ahaleginak batuz

V INTERNATIONAL
CONGRESS ON
**SAFETY
AND HEALTH
AT WORK**

+ Taking on challenges,
joining efforts

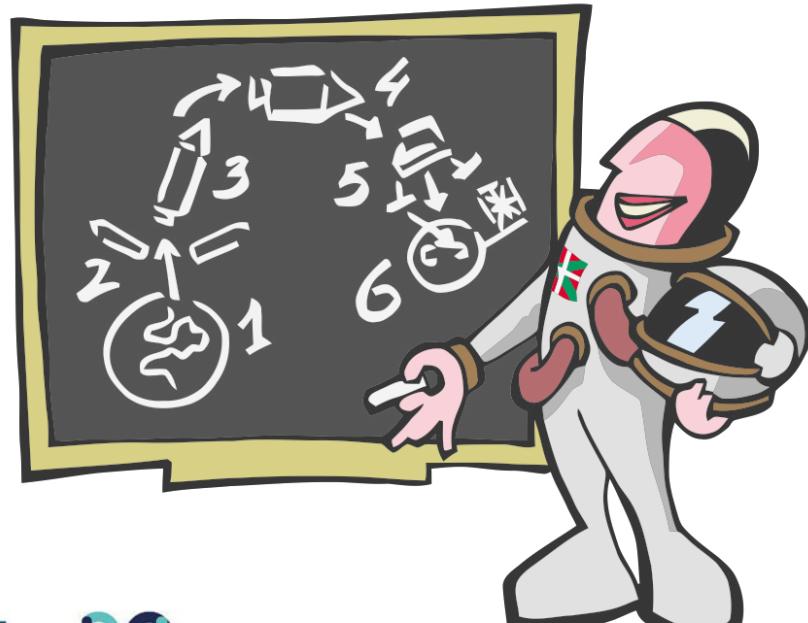
INDICE

1

EL CAMINO
RECORRIDO

2

EL CAMINO POR
RECORRER



OSALAN
Laneko Segurtasun eta
Osasuneko Euskarri Erakundeak
Instituto Vasco de
Seguridad y Salud Laborales



LAN ETA EMPRESA SALA
DEPARTAMENTO DE TRABAJO Y EMPLEO





**V CONGRESO
INTERNACIONAL
DE SEGURIDAD
Y SALUD
EN EL TRABAJO**

+ Asumiendo retos,
sumando esfuerzos

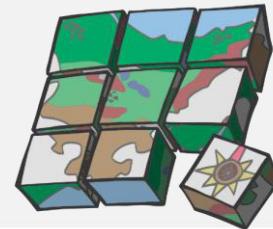
**LANEKO
SEGURTASUN
ETA OSASUNAREN**

NAZIOARTEKO
V. BILTZARRA

+ Eronnak hartuz,
ahaleginak batuz

**V INTERNATIONAL
CONGRESS ON
SAFETY
AND HEALTH
AT WORK**

+ Taking on challenges,
joining efforts



El camino recorrido

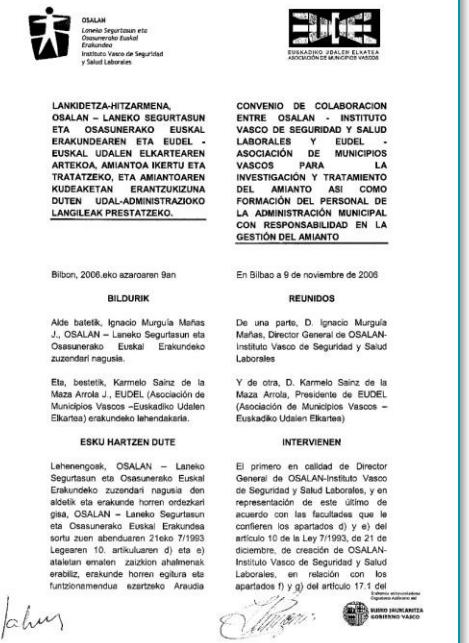
- **2006:** Convenio de colaboración entre **OSALAN** y **EUDEL** (Asociación de municipios vascos) para la investigación y tratamiento del amianto, así como formación del personal de la Administración municipal con responsabilidad en la gestión del amianto.
 - “Germen” de la formalización de la colaboración.
 - Actuaciones por parte de OSALAN:
 - Impartir formación (cursos IVAP).
 - Asesorar técnicamente en trabajos con riesgo de amianto.
 - Recepccionar información generada por los ayuntamientos en cubiertas, instalaciones, etc., durante los proyectos de obra.
 - Colaborar en charlas y jornadas de sensibilización.



OSALAN
Laneko Seguritasun eta
Osasuneko Eusko Erakunde
Instituto Vasco de Seguridad y Salud Laborales



LAN ETIA ENPRESA SAILA
DEPARTAMENTO DE TRABAJO Y EMPLEO





El camino recorrido



- **2012:** Ponencia en ORP'2012. 10º Congreso Internacional de PRL.
- “Informe sobre **amianto** en la **CAPV**”:
 - Propuestas de actuación:
 - Acuerdo institucional Diputación-Ayuntamiento (facilitar retirada y depósito).
 - Establecer sistemas de detección por los Ayuntamientos.
 - Actuación coordinada Inspección de Trabajo-OSALAN.
 - Inventario de edificios con MCA.
 - Creación de fondo de compensación.





El camino recorrido



- 2012: Ponencia y póster en *ORP'2012. 10º Congreso Internacional de PRL*.
 - “*El material con contenido en amianto MCA: retirada y gestión como residuo*”:
 - Análisis del estado de las empresas RERA en la CAPV.
 - Correspondencia entre nº de planes de trabajo presentados y densidad de población.
 - IDENTIFICACIÓN y valoración del estado del material.
 - Medidas preventivas (AMIANTO-CAÍDA EN ALTURA).
 - Almacenamiento y manipulación del MCA.



El camino recorrido



- **2014- actualidad:** Impartición de cursos del **IVAP** (Instituto Vasco de Administración Pública).
- **CURSO** sobre “riesgos del amianto en las edificaciones y su manipulación”.
 - Dirigido al personal técnico de entidades locales.
 - Apartado independiente sobre IDENTIFICACIÓN.
 - Inicialmente ausencia de aplicaciones GIS (Sistemas de Información Geográfica).
 - Integración APP GIS y trabajo de campo.

Amianto e inventarios municipales - 2018

Alberto Alonso Vivar
Responsable área PRL
CT Álava

Ikáti Peregrina
Técnico de PRL
CT Bizkaia

Jose Antonio Otero
Técnico de PRL
CT Bizkaia

César Arteaga
Técnico de PRL
CT Álava

José Luis Bernal
Técnico de PRL
CT Araba

Ibon Izaguirre
Técnico de PRL
CT Gipuzkoa

Ana Montiel
Técnica de PRL
CT Gipuzkoa

www.osalan.euskadi.eus



V CONGRESO
INTERNACIONAL
**DE SEGURIDAD
Y SALUD
EN EL TRABAJO**
+ Asumiendo retos,
sumando esfuerzos

LANEKO
**SEGURTASUN
ETA OSASUNAREN**
NAZIOARTEKO
V. BILTZARRA
+ Eronkak hartuz,
ahaleginak batuz

V INTERNATIONAL
CONGRESS ON
**SAFETY
AND HEALTH
AT WORK**
+ Taking on challenges,
joining efforts

**Formación
internala**



El camino recorrido



- **2015:** Formación dirigida al personal técnico y médico de OSALAN:

- **Referencias legislativas** (conocimiento previo).
- **Tipologías de materiales** (hay que buscar, no siempre está a la vista).
- **Registro RERA** (todo tipo de actividades, no solo identificación).
- **Ejemplos:**
 - Por sectores (primario, industria, construcción, terciario).
 - Posibles localizaciones.





El camino recorrido



- Desde el año **2016** hasta la **actualidad**:
 - Impartición de clases sobre amianto en la especialidad de Higiene Industrial del **Master en PRL de la UPV-EHU** (Euskal Herriko Unibertsitatea - Universidad del País Vasco).
 - Qué es el amianto y efectos para la salud.
 - Quien es quien: las Autoridades y otros agentes.
 - OSALAN y otras administraciones.
 - CONCLUSIONES Y RETOS FUTUROS.

1

OSALAN
Laneko Segurtasun eta Osasunaren Eusko Erakundea
Instituto Vasco de Seguridad y Salud Laboral

EUSKO JAURLARITZA
GOBIERNO VASCO

Universidad
del País Vasco

Euskal Herriko
Universidades

NAZIOARTEKO
BERANTZASUN
KAMPUS
DE
BERANTZASUN
INTERNACIONAL

Amianto:
visión de la Administración

Ibon IZAGIRRE SUSO
OSALAN Centro Territorial de Gipuzkoa
Técnico de Prevención de Riesgos Laborales

Alberto ALONSO VIVAR
OSALAN Centro Territorial de Álava
Responsable de Área de Prevención de Riesgos Laborales

www.osalan.euskadi.eus

MASTER EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO - AMIANTO (VISIÓN DE LA ADMINISTRACIÓN) Curso 2015-16



Identificación “a”
con toma de muestras



V CONGRESO
INTERNACIONAL
DE SEGURIDAD
Y SALUD
EN EL TRABAJO

+ Asumiendo retos,
sumando esfuerzos

LANEKO
SEGURTASUN
ETA OSASUNAREN

NAZIOARTEKO
V. BILTZARRA

+ Erronkak hartuz,
ahaleginak batuz

V INTERNATIONAL
CONGRESS ON
SAFETY
AND HEALTH
AT WORK

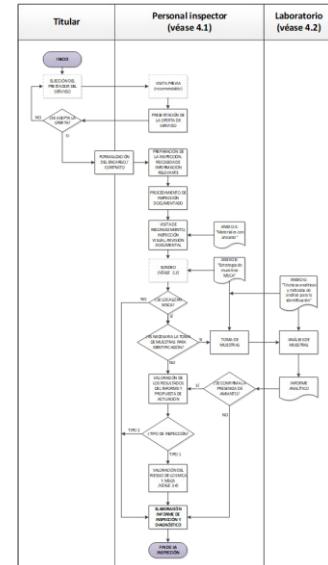
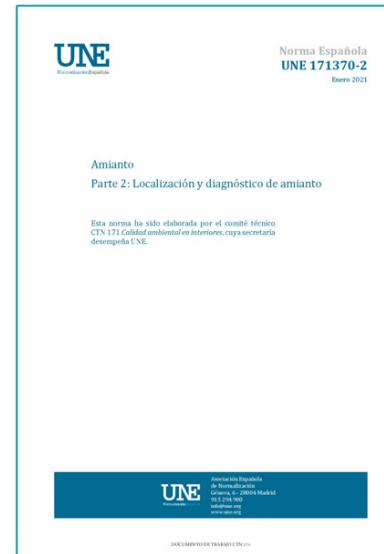
+ Taking on challenges,
joining efforts

UNE
171.370-2



El camino recorrido

- **2014-2021:** Colaboración en el desarrollo de la Norma **UNE 171.370-2:2021** “Localización y diagnóstico de amianto”:
 - Norma **voluntaria** y referencia nacional.
 - Participación en grupo de trabajo AENOR.
 - Iniciada en 2014 y publicada en 2021.
 - Objetivos de la norma:
 - Definir requisitos y metodología.
 - Establecer procedimientos adecuados para la localización.
 - Establecer prioridades de actuación.

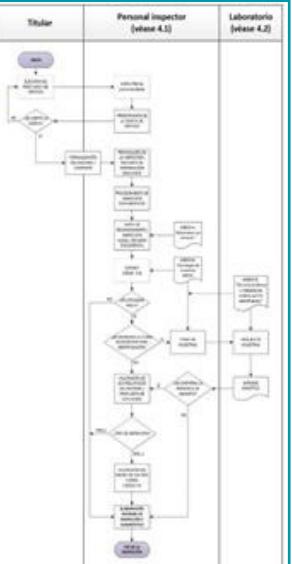




El camino recorrido



PROCEDIMIENTO



- **2021:** Formación a personal técnico del sector de construcción sobre la norma **UNE 171.370-2:2021:**
 - Herramienta de mejora en la revisión de planes de trabajo para OSALAN.
 - Base para las empresas RERA:
 - Obligación de identificar los agentes (MCA-MSCA-MPCA).
 - Implantar un plan de gestión del MCA.
 - Requisitos del personal inspector.
 - Tipos de inspecciones (procedimiento).

Identificación “a”
sin toma de muestras



V CONGRESO
INTERNACIONAL
DE SEGURIDAD
Y SALUD
EN EL TRABAJO
+ Asumiendo retos,
sumando esfuerzos

LANEKO
SEGURTASUN
ETA OSASUNAREN
NAZIOARTEKO
V. BILTZARRA
+ Eronakak hartuz,
ahaleginak batuz

V INTERNATIONAL
CONGRESS ON
SAFETY
AND HEALTH
AT WORK
+ Taking on challenges,
joining efforts



Herramientas GIS

El camino recorrido



- **2016:** Ponencia en el *II Congreso de Prevención de Riesgos Laborales en el sector de la construcción.*

- “Identificación y retirada de amianto en obras de comunidades de propietarios”.
 - Apreciación profesional.
 - Sin toma de muestras físicas.
 - Inicio uso GIS, a nivel de ortofoto aérea.





V CONGRESO
INTERNACIONAL
DE SEGURIDAD
Y SALUD
EN EL TRABAJO
+ Asumiendo retos,
sumando esfuerzos

LANEKO
SEGURTASUN
ETA OSASUNAREN
NAZIOARTEKO
V. BILTZARRA
+ Eronakak hartuz,
ahaleginak batuz

V INTERNATIONAL
CONGRESS ON
SAFETY
AND HEALTH
AT WORK
+ Taking on challenges,
joining efforts

GUÍA ITE
Inspección
Técnica
Edificación



El camino recorrido



- **2017:** Participación en la revisión y publicación de la guía para la realización de las Inspecciones Técnicas de la Edificación (ITE):
 - Nuevo Anexo III: Materiales con amianto.
 - ITE es equivalente al IEE (Informe de Evaluación de Edificios).





V CONGRESO
INTERNACIONAL
**DE SEGURIDAD
Y SALUD
EN EL TRABAJO**
+ Asumiendo retos,
sumando esfuerzos

LANEKO
**SEGURTASUN
ETA OSASUNAREN**
NAZIOARTEKO
V. BILTZARRA
+ Eronak hartuz,
ahaleginak batuz

V INTERNATIONAL
CONGRESS ON
**SAFETY
AND HEALTH
AT WORK**
+ Taking on challenges,
joining efforts

**Congresos
Jornadas**



El camino recorrido



OSALAN
Euskadi, espacios, bienestar
KONINKRINKA
GOBIERNO VASCO
ARITZA
ASCO

**Procedimiento de retirada de amianto
e interferencias
en las obras de construcción**

Alberto Alonso Vivar
Responsable área PRL
CT Araba

Iñaki Peregrina
Técnico de PRL
CT Bizkaia

Ibon Izaguirre Suso
Técnico de PRL
CT Gipuzkoa

www.osalan.euskadi.eus

A cartoon illustration of a building with a red tag labeled 'ATENCIÓN CONTENIDO AMIANTO' (Attention: Asbestos Content) attached to it.

- **2018:** Participación en el *Foro técnico de prevención sobre la gestión del amianto en centros de trabajo de construcción*, organizado por la FLC País Vasco (Fundación Laboral de la Construcción).
 - “*Procedimiento de retirada de amianto e interferencias en las obras de construcción*”.
 - “*Identificación de amianto en edificios*”.
 - ...
 - “*Inspecciones de amianto*”.
 - ...



V CONGRESO
INTERNACIONAL
**DE SEGURIDAD
Y SALUD
EN EL TRABAJO**
+ Asumiendo retos,
sumando esfuerzos

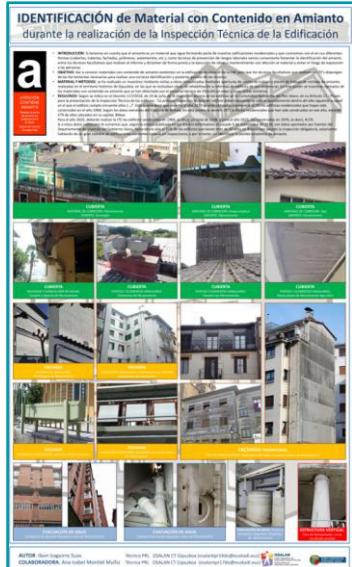
LANEKO
**SEGURTASUN
ETA OSASUNAREN**
NAZIOARTEKO
V. BILTZARRA
+ Erronkak hartuz,
ahaleginak batuz

V INTERNATIONAL
CONGRESS ON
**SAFETY
AND HEALTH
AT WORK**
+ Taking on challenges,
joining efforts

**Congresos
Jornadas**



El camino recorrido



- **2018:** Participación con dos póster en el *IV Congreso Internacional OSALAN 25 aniversario*:
 - “*Identificación del Material con Contenido en Amianto durante la realización de la Inspección Técnica de la Edificación*”.
 - “*Ruinas industriales: identificación de material con contenido en amianto*”.



Herramientas GIS

El camino recorrido



- 2021: Participación en el *II Congreso geoEuskadi*.
 - “*Inventarios municipales de amianto*”, desde el punto de vista de las personas del ámbito de los sistemas de Información geográfica.
 - Tipos de inventarios.
 - Objetivos, orígenes, dificultades, impulso a futuro próximo.
 - Aplicación práctica de herramientas GIS:
 - Detección mediante ortofotos.
 - Trabajo de campo.

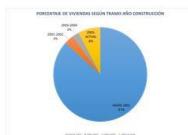


El camino recorrido



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





El camino recorrido



- **2022:** Póster presentado en el *II Simposio de Higiene Industrial* (Santander).
- “*Identificación de amianto: Elaboración de Inventarios Municipales*”:
 - Metodología previa, anterior a la nueva legislación.
 - **OSALAN**- Ejecución de acciones encaminadas a la identificación durante los últimos años.
 - Aprobación de la **Ley 7/2022 de residuos y suelos contaminados para una economía circular**.



El camino recorrido



OSALAN
Laneko Segurtasun eta
Osasuneko Eusko Erakundea
Instituto Vasco de
Seguridad y Salud Laborales

EUSKO JAURLARITZA
GOBIERNO VASCO

APD
La gestión del amianto
en las empresas

Identificación de los
materiales con amianto en la
gestión de la prevención

Ibon Izaguirre Suso – OSALAN Gipuzkoako LZ

Donostia, 2023ko martxoaren 16a

- **2023:** Participación en la Jornada Técnica organizada por APD y OSALAN, “*La gestión del amianto en las empresas: desde la (no) identificación hasta los efectos sobre la salud*”.
- “*Identificación de los materiales con amianto en la gestión de la prevención*”.
 - Sensibilización en la necesidad de localizar, identificar y valorar el riesgo del amianto instalado.
 - Explicación sobre la forma de promover, impulsar, coordinar las acciones sobre la identificación de amianto a nivel laboral.



V CONGRESO
INTERNACIONAL
**DE SEGURIDAD
Y SALUD
EN EL TRABAJO**

+ Asumiendo retos,
sumando esfuerzos

LANEKO
**SEGURTASUN
ETA OSASUNAREN**

NAZIOARTEKO

V. BILTZARRA

+ Eronakak hartuz,
ahaleginak batuz

V INTERNATIONAL
CONGRESS ON
**SAFETY
AND HEALTH
AT WORK**

+ Taking on challenges,
joining efforts

El camino por recorrer

- Elaboración y aprobación de Directrices (Euskadi / España) para la elaboración del censo de instalaciones y emplazamientos.
- Integración de la información disponible en las distintas Administraciones Públicas y titulares de instalaciones de servicios públicos.
- Adecuación de las instalaciones de gestión de residuos (Plan de Prevención y Gestión de Residuos. Euskadi 2030).
- “Asumiendo retos, sumando esfuerzos”, por parte de todas las AAPP.





**V CONGRESO
INTERNACIONAL
DE SEGURIDAD
Y SALUD
EN EL TRABAJO**

+ Asumiendo retos,
sumando esfuerzos

**LANEKO
SEGURTASUN
ETA OSASUNAREN**

NAZIOARTEKO

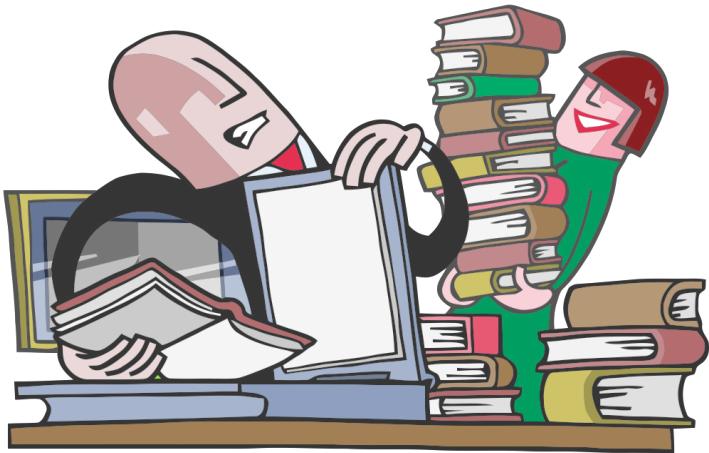
V. BILTZARRA

+ Eronakak hartuz,
ahaleginak batuz

**V INTERNATIONAL
CONGRESS ON
SAFETY
AND HEALTH
AT WORK**

+ Taking on challenges,
joining efforts

Documentación disponible en ...



The screenshot shows the Osalan website's documentation page. The header features the Osalan logo and navigation links for 'Qué hacemos', 'A quién nos dirigimos', 'Sectores y Actividades', 'Disciplinas preventivas', 'Quiénes somos', 'Noticias', 'Agenda', 'Documentación', 'Normativa', 'Trámites', and 'Transparencia'. The 'Documentación' section is highlighted. The page content includes a sub-menu for 'Qué hacemos' with options like 'Formación', 'Asesoramiento y estudios', 'Documentación', 'Divulgación', and 'Control administrativo'. To the right, there is a list of documentation types: 'Catálogo de publicaciones', 'Estrategias, Planes y Memorias', 'Informes y estudios', 'Informes estadísticos', 'Ponencias', 'Carteles y trípticos', and 'Material audiovisual'. The footer includes the Euskadi logo and a copyright notice.



**V CONGRESO INTERNACIONAL
DE SEGURIDAD Y SALUD
EN EL TRABAJO**

+ Asumiendo retos, sumando esfuerzos

**LANEKO SEGURTASUN
ETA OSASUNAREN**

NAZIOARTEKO V. BILTZARRA

+ Erronkak hartuz, ahaleginak batuz

**V INTERNATIONAL CONGRESS
ON SAFETY AND
HEALTH AT WORK**

+ Taking on challenges, joining efforts



**ESKERRIK ASKO!
¡GRACIAS!**