



V INTERNATIONAL  
CONGRESS FOR  
**SAFETY  
AN HEALTH  
AT WORK**  
+ Taking on challenges,  
joining efforts

# PROYECTO DE LOCALIZACIÓN DE AMIANTO EN LOS MUNICIPIOS VASCOS

Jone del Valle de la Parte

Arquitecta





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 FOR  
**SAFETY  
AN HEALTH  
AT WORK**  
+ Taking on challenges,  
joining efforts

**Bermeo, 2019**



2021  
LAREDO  
SEGURITASUNA  
MAZARRA SUSTENTUA  
ESTRATEGIA

2026  
ESTRATEGIA  
DE SUSTENTUA  
Y SALUD EN EL TRABAJO

OSALAN  
Laneko Segurtasun eta  
Ossasunaren Institutua  
Instituto Vasco de  
Seguridad y Salud Laboral

EUSKO  
IZURRLARITZA  
GOBIERNO VASCO  
UNA EMPRESA SOSTENIBLE  
DEPARTAMENTO DE TRABAJO Y EMPLEO



## **Ley 7/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular**



## **BOLETÍN OFICIAL DEL ESTADO**



Núm. 85

Sábado 9 de abril de 2022

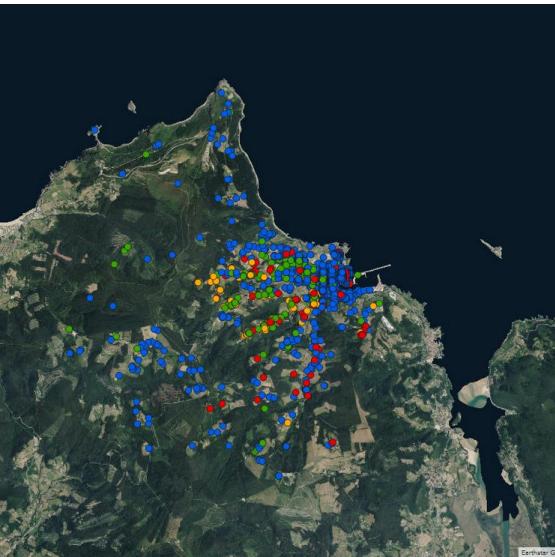
Sec. I. Pág. 48691

Disposición adicional decimocuarta. *Instalaciones y emplazamientos con amianto.*

En el plazo de un año desde la entrada en vigor de la ley, los ayuntamientos elaborarán un censo de instalaciones y emplazamientos con amianto incluyendo un calendario que planifique su retirada. Tanto el censo como el calendario, que tendrán carácter público, serán remitidos a las autoridades sanitarias, medioambientales y laborales competentes de las comunidades autónomas, las cuales deberán inspeccionar para verificar, respectivamente, que se han retirado y enviado a un gestor autorizado. Esa retirada priorizará las instalaciones y emplazamientos atendiendo a su grado de peligrosidad y exposición a la población más vulnerable. En todo caso las instalaciones o emplazamientos de carácter público con mayor riesgo deberán estar gestionadas antes de 2028.



## Objetivo y alcance



- Registro actualizado de las **POSIBLES FUENTES DE EXPOSICIÓN AL AMIANTO**
- Público + privado
- Localizar y catalogar, para poder planificar su futura gestión
- Dentro de los límites del municipio
- “Niveles de inventario”: *Preliminar + Básico* (presunciones)



## Niveles de inventario

	nivel preliminar	nivel básico	nivel detallado
<b>descripción</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>aproximación inicial</b>, punto de partida</li> <li>• basado en</li> <li>• año de construcción</li> <li>• histórico de retiradas de amianto</li> <li>• ortofotos aéreas</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>trabajo de campo</b></li> <li>• observación directa (principalmente) de edificaciones</li> <li>• ampliar la detección de cubiertas</li> <li>• confirmar cubiertas detectadas</li> <li>• incluir la presencia de materiales con amianto fácilmente detectables</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>detección de la totalidad de MCA</b></li> <li>• sin limitaciones de acceso</li> <li>• documento de referencia para otras actividades: proyecto / ejecución de obra de</li> <li>• reforma</li> <li>• rehabilitación</li> <li>• derrubo</li> </ul>
<b>objetivos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• realizar un inventario</li> <li>• representado en un sistema de información geográfico (SIG)</li> <li>• edificios e instalaciones con una probabilidad alta de tener una cubierta de fibrocemento u otros elementos.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• complementar el inventario <i>N. Preliminar</i></li> <li>• identificar más elementos con alta probabilidad de contener amianto (trabajo de campo)</li> <li>• registro electrónico en tiempo real</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• complementar el inventario <i>N. Básico</i></li> <li>• localización de todos los MCA en cada edificio, interior + exterior, instalaciones, ...</li> </ul>



## Niveles de inventario

	nivel preliminar	nivel básico	nivel detallado
<b>formación</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· no se considera necesaria una formación específica en amianto</li> <li>· recomendable estar familiarizado con los SIG y los tipos de cubierta más comunes</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· formación orientada a la localización de los MCA comúnmente instalados y visibles desde el exterior de las edificaciones</li> <li>· conocer las herramientas informáticas del apartado <b>equipos y medios</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· adicional a la formación del inventario <i>N. Básico</i></li> <li>· UNE 171.370-2 <i>Localización y diagnóstico de amianto</i> - no obligatoria, referencia para la ejecución del inventario en el edificio y su contenido</li> </ul>
<b>equipos y medios</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· aplicaciones SIG de oficina: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>ESRI: ArcGIS</b></li> <li>• <b>GeoEuskadi / GeoEstudioa</b></li> </ul> </li> <li>· análisis mediante <b>ortofotos aéreas</b> del municipio (series históricas)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· aplicaciones SIG de oficina: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>ESRI: ArcGIS + Field Maps</b></li> <li>• <b>GeoEuskadi / GeoEstudioa</b></li> </ul> </li> <li>· trabajo de campo: tablet / móvil, observación directa</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· = <i>N. Básico</i></li> <li>· +</li> <li>· equipos y medios propios de la inspección y <b>toma de muestras</b> (EPI, ...)</li> </ul>



## Niveles de inventario

	nivel preliminar	nivel básico	nivel detallado
<b>dificultades</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>teledetección semiautomática</li> <li>análisis por observación de cada edificación (recomendado)</li> <li>obligatoriedad de elaborar un censo de edificios (Ley 7/2022)</li> <li>cubierta</li> <li>con proyectado de corcho</li> <li>con teja sobre FC</li> <li>de pizarra artificial</li> <li>doblada con chapa metálica</li> <li>tapada por vegetación</li> <li>de FC sin amianto</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>la accesibilidad a todo el exterior del edificio no es posible</li> <li>edificios altos</li> <li>accesos limitados</li> <li>los MCA en interiores no se pueden observar</li> <li>chimeneas</li> <li>bajantes en patios interiores</li> <li>...</li> <li>integración de la información geográfica sobre infraestructuras de agua</li> <li>gas</li> <li>electricidad</li> <li>telecomunicaciones</li> <li>redes municipales</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>UNE 171.370-2 reciente, aún sin grado de implantación suficiente</li> <li>el uso como repositorio de informes para información pública se limitaría a las administraciones públicas</li> <li>la toma de muestras de materiales de forma habitual implica que las empresas RERA dispongan de un plan de trabajo general para dicha actividad</li> </ul>



## Niveles de inventario

	nivel preliminar	nivel básico	nivel detallado
<b>resultados (ejemplos)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>localización de cubiertas de FC</li> </ul> <p>capa de polígonos, código de colores:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>rojo</b>: alta probabilidad de fibrocemento en cubierta</li> <li><b>naranja</b>: material sospechoso o retirada parcial de amianto</li> <li><b>verde</b>: cubierta de fibrocemento retirada</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>toma de datos en campo</li> <li>fachada (sí/no/no valorable)</li> <li>medianera (dimensiones)</li> <li>aleró (dimensiones)</li> <li>...</li> </ul> <p>categorización del edificio:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>pendiente</b></li> <li><b>no existe FC</b></li> <li><b>existe FC en la revisión hecha por el servicio de cartografía</b></li> <li><b>es probable que exista FC</b></li> <li><b>existe FC</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>añadir un documento externo al edificio inspeccionado</li> <li>extracto de un informe elaborado por un ayuntamiento</li> <li>informe sobre el edificio elaborado por una empresa RERA</li> <li>informe de una ITE</li> </ul>



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 FOR  
**SAFETY  
AN HEALTH  
AT WORK**  
+ Taking on challenges,  
joining efforts

## Metodología

1. Análisis del municipio
2. Información sobre el amianto
3. Recopilación de información documental
4. Inspección visual
5. Mapa del inventario
6. Toma de muestras
7. Gestión y retirada





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 FOR  
**SAFETY  
AN HEALTH  
AT WORK**  
+ Taking on challenges,  
joining efforts

## Entender el municipio: Bermeo



2021  2026  
ESTRATEGIA  
DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO  
ESTRATEGIA  
DE INNOVACIÓN  
Y SALUD EN EL TRABAJO

 OSALAN  
Laneko Segurtasun eta  
Ossasunaren Institutua  
Instituto Vasco de  
Seguridad y Salud Laboral

 EUSKO JAURLARITZA  
GOBIERNO VASCO  
UNA EMPRESA UNA  
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**  
+ Erronkak hartuz,  
ahaleginak batuz

V INTERNATIONAL  
CONGRESS FOR  
**SAFETY  
AN HEALTH  
AT WORK**  
+ Taking on challenges,  
joining efforts



2021  
LAREDO-SEGURITASUNA  
PROGRESO-SALUD  
ESTRATEGIA

2026  
ESTRATEGIA  
DE INNOVACIÓN  
Y SALUD EN EL TRABAJO

OSALAN  
Laneko Seguritasun eta  
Ossasunaren Institutua  
Instituto Vasco de  
Seguridad y Salud Laboral

EUSKADI  
GOBIERNO VASCO  
UNA EMPRESA SANA  
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**  
+ Erronkak hartuz,  
ahaleginak batuz

V INTERNATIONAL  
CONGRESS FOR  
**SAFETY  
AN HEALTH  
AT WORK**  
+ Taking on challenges,  
joining efforts



2021  
LANEKO SEGURTASUN  
ETA OSASUNAREN  
ESTRATEGIA

2026  
ESTRATEGIA  
DE INNOVACIÓN  
Y SALUD EN EL TRABAJO

**OSALAN**  
Laneko Segurtasun eta  
Osasunaren Zentro  
Institutu Vasco  
de Seguridad y Salud Laboral

**EUSKO JAURLARITZA**  
GOBIERNO VASCO  
UM ETIA ESKOLA  
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**  
+ Erronkak hartuz,  
ahaleginak batuz

V INTERNATIONAL  
CONGRESS FOR  
**SAFETY  
AN HEALTH  
AT WORK**  
+ Taking on challenges,  
joining efforts

## Materiales con amianto: catálogos de productos

PARA SUS NAVES INDUSTRIALES  
PARA SUS GRANJAS  
PARA TODAS SUS NECESIDADES  
piense en

**ROCALLA**

Los materiales de amianto cemento ROCALLA cumplen normas ISO/UNE y se someten a los más rigurosos controles de calidad para garantizar una calidad constante y unas impresionantes prestaciones. La calidad es su mejor entrega. Por ello, ROCALLA es símbolo de seguridad y amianto.

**ROCALLA, S.A.**  
Fabrica en 1943. Oficina Central de Venta  
Oficinas Centrales, Barcelona, 108  
Teléfono: 222.07.80  
Número de teléfono: 0034 93 222.07.80



2021  
LAREDO INSTITUTUA  
PROIEKTUAREN  
ESTRATEGIA  
ESTRATEGIA  
PROIEKTUAREN  
ESTRATEGIA

2026  
ESTRATEGIA  
PROIEKTUAREN  
ESTRATEGIA  
ESTRATEGIA  
PROIEKTUAREN  
ESTRATEGIA

OSALAN  
Lanero Seguritasun eta  
Oztopaketa Sociala  
Institutu Vasco de  
Seguridad y Salud Laboral

EUSKAD  
GOBIERNO VASCO  
UNA EMPRESA SOSTENIBLE  
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

+

INTERNATIONAL  
CONGRESS FOR  
**SAFETY  
AN HEALTH  
AT WORK**

## +

### Taking on challenges joining efforts

## Materiales con amianto: catálogos de productos

An advertisement for Uralita S.A. featuring a red curtain on the right and a blue sky with buildings on the left. The text 'PLACA ROMANA' is at the bottom, and 'UREALITA S.A.' is at the bottom right.



## Fechas de construcción y marco normativo

- **1900 >**
- **1900 – 1974**
- **1974 – 1984**
- **1984 – 1994**
- **1994 – 2002**
- **2002 <**

*Orden de 7 de diciembre de 2001 por la que se modifica el anexo I del Real Decreto 1406/1989, de 10 de noviembre, por el que se imponen limitaciones a la comercialización y al uso de ciertas sustancias y preparados peligrosos.*

*Real Decreto 396/2006, de 31 de marzo, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto.*

*UNE 171370-2, Amianto - Parte 2.  
Localización y diagnóstico de amianto*

*Ley 7/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular.  
Disposición adicional decimocuarta. Instalaciones y emplazamientos con amianto.*



## Información previa

- **FECHA DE CONSTRUCCIÓN (2002 >)**
- Localización: portal, dirección
- Uso, tipología
- Nombre(s)
- Estado de conservación
- Superficie
- Imágenes históricas
- Comparación de ortofotos
- ▶ *Diferentes fuentes, calidad de imágenes, construcciones no registradas...*

Auzoa	Kalea	Zenbakia	Erabi	Erabilera	Kategaikitzetako urtak		Irudiak			
82	ARENONDO	ALMIKE	001A	V1	Etxebitzitzako kolektiboa	6	1910	2008	1998	pl. c1959
		ALMIKE	002	V1	Etxebitzitzako kolektiboa	5	1976	2008	1998	1960
		ALMIKE	003	V1	Etxebitzitzako kolektiboa	3	1989	2009	2008	1960
		ALMIKE	004	V1	Etxebitzitzako kolektiboa	5	1965	2008	1998	1960
		ALMIKE	005	V1	Etxebitzitzako kolektiboa	3	1989	2009	2008	1998
		ALMIKE	005BIS	TII	Turismo-egoitza	3	1990	2005	1998	Txaraka hotela, c 1960
		ALMIKE	006	V1	Etxebitzitzako kolektiboa	3	1995	2008		c 1960
		ALMIKE	008	V2	Etxebitzitzako isolatua	2	1995	2008		c 1960
		ALMIKE	009	V1	Etxebitzitzako kolektiboa	3	1973	2009	2008	c 1960
		ALMIKE	010	V1	Etxebitzitzako kolektiboa	3	1997	2009	2008	c 1960
		ALMIKE	012	V1	Etxebitzitzako kolektiboa	3	1997	2009	2008	c 1960



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 FOR  
**SAFETY  
AN HEALTH  
AT WORK**  
+ Taking on challenges,  
joining efforts

## Inspección visual

- Visitar para comprobar
  - Tipo de producto
  - Apariencia física
  - Uso, función
  - Estado de conservación
- *Accesibilidad, visibilidad, elementos ocultos / pintados, materiales similares...*





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 FOR  
**SAFETY  
AN HEALTH  
AT WORK**

+ Taking on challenges,  
joining efforts



2021  
LAREDO SEGURITASUNA  
MAZARRON-SALUD  
ESTRATEGIA

2026  
ESTRATEGIA  
DE INNOVACIONES  
Y SALUD EN EL TRABAJO

OSALAN  
Laneko Seguritasun eta  
Oztopaketa Social-Educaciona  
Institutu Vasco de  
Seguridad y Salud Laboral

EUSKO JAURLARITZA  
GOBIERNO VASCO  
UNA EMPRESA SOSTENIBLE  
DEPARTAMENTO DE TRABAJO Y EMPLEO



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

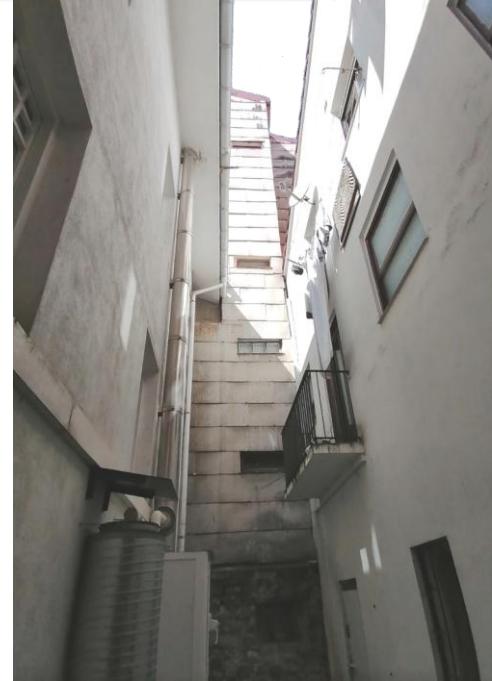
+ Asumiendo retos,  
sumando esfuerzos

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

+ Erronkak hartuz,  
ahaleginak batuz

**V INTERNATIONAL  
CONGRESS FOR  
SAFETY  
AN HEALTH  
AT WORK**

+ Taking on challenges,  
joining efforts



2021  
LAREDO SEGURITASUNA  
MAZARRON-SALUD  
ESTRATEGIA

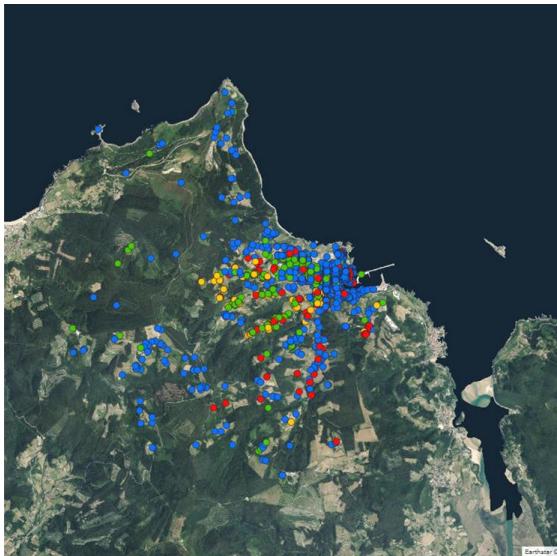
2026  
ESTRATEGIA  
DE INNOVACION  
Y SALUD EN EL TRABAJO

**OSALAN**  
Laneko Seguritasun eta  
Oztopaketa Sociala  
Institutu Vasco  
de  
Seguridad y Salud Laboral

**EUSKO JAURLARITZA  
GOBIERNO VASCO**  
UNA EMPRESA  
DEPARTAMENTO DE TRABAJO Y EMPLEO



## Mapa de inventario



- Mapa georreferenciado
  - **Geoestudioa** (Geoeuskadi)
  - ArcGis Field Maps
  - Google My Maps
  - GIS municipal
  - + Fichas por cada edificio (público)
- Categorización: **pendiente** / **no existe FC** / **FC probable** / **existe FC**
- Cubiertas de FC: **FC retirado** / **FC probable** / **existe FC**



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

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

V INTERNATIONAL  
CONGRESS FOR  
**SAFETY  
AN HEALTH  
AT WORK**  
+ Taking on challenges,  
joining efforts

## Mapa de inventario



Inventario\_FC\_Euskadi: 84801700006746

Cod. NORA	84801700006746	ORTO_1997	NO hay FC
Tipo Calle	Barrio/Auzoa	ORTO_2007	NO hay FC
Nombre	San Andres	ORTO_2017	NO hay FC
Descripción	BIDETXE	Nº Plan Trabajo	
Portal	7	Cubierta Fibrocemento	NO hay FC
Portal BIS		Cubierta Edificio (m <sup>2</sup> )	0
Código Postal	48370	Cubierta Anexo (m <sup>2</sup> )	0
Entidad	San Andres	Fachada Fibrocemento	NO hay FC
Municipio	Bermeo		
Territorio	Bizkaia		
Año Construcción	1/1/1810		
Año Reforma	1/1/2016		

[Acercar a](#) [Editar](#)





## Siguientes pasos

- Toma de muestras
  - Edificios públicos
  - Propiedades privadas?
- Calendario y presupuestos
- Gestión y retirada
  - Edificios públicos
  - Propiedades privadas?
- Regulación



# a RERA

Registro de Empresas  
con Riesgo de Amianto



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

+ Asumiendo retos,  
sumando esfuerzos

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

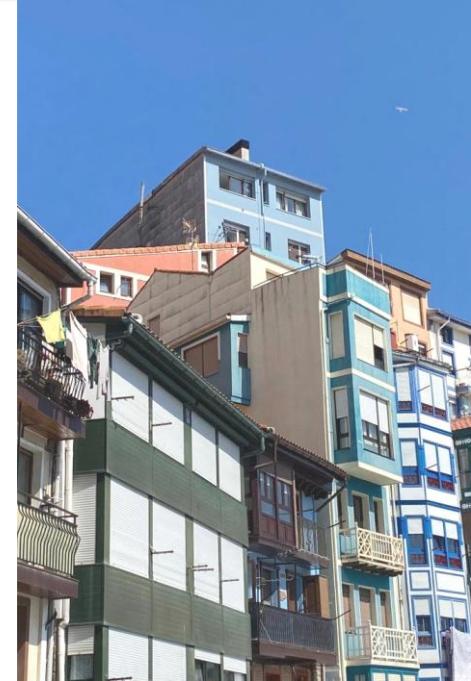
+ Erronkak hartuz,  
ahaleginak batuz

**V INTERNATIONAL  
CONGRESS FOR  
SAFETY  
AN HEALTH  
AT WORK**

+ Taking on challenges,  
joining efforts



**Casco Viejo**



2021  
LAREDO  
SEGURITASUNA  
MAZARRON-EL BORNAL  
ESTRATEGIA

2026  
ESTRATEGIA  
DE SEGURIDAD  
Y SALUD EN EL TRABAJO

**OSALAN**  
Laneko Segurtasun eta  
Oztopaketa Sociala  
Institutu Vasco  
de Seguridad y Salud Laboral

**EUSKO JAURERIA  
GOBIERNO VASCO**  
UNA ETIA EMPLEO SMAILA  
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**  
+ Erronkak hartuz,  
ahaleginak batuz

**V INTERNATIONAL  
CONGRESS FOR  
SAFETY  
AN HEALTH  
AT WORK**  
+ Taking on challenges,  
joining efforts



**Bloques (s. XX)**



**2021**  
LANEKO SEGURTASUNA  
MAZARRA SUSTENTABIL  
ESTRATEGIA  
Y SALUD EN EL TRABAJO

**2026**  
ESTRATEGIA  
DE SUSTEN  
TIBILIDAD  
Y SALUD EN EL TRABAJO

**OSALAN**  
Laneko Segurtasun eta  
Oztopaketa Sociala  
Institutu Vasco  
de Seguridad y Salud Laboral

**EUSKO JAURKARITZA**  
GOBIERNO VASCO  
UNA EMPRESA SOSTENIBLE  
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**  
+ Erronkak hartuz,  
ahaleginak batuz

V INTERNATIONAL  
CONGRESS FOR  
**SAFETY  
AN HEALTH  
AT WORK**  
+ Taking on challenges,  
joining efforts



Pabellones industriales



2021 2026  
Laneko Segurtasun eta Osasunaren  
Plataforma Euskal  
ESTRATEGIA  
ESTRATEGIA  
T. VALDÉS, M. FERNÁNDEZ

OSALAN  
Laneko Segurtasun eta Osasunaren  
Instituto Vasco de  
Recursos Humanos  
y Salud en el Trabajo

EUSKOK  
GOBIERNO VASCO  
GOBIERNO VASCO  
UNA EMPRESA DEL  
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

+ Erronkak hartuz,  
ahaleginak batuz

**V INTERNATIONAL  
CONGRESS FOR  
SAFETY  
AN HEALTH  
AT WORK**

+ Taking on challenges,  
joining efforts



**2021**  
Laneko Segurtasun eta  
Osasunaren  
Plataforma  
ESTRATEGIA  
2026

**OSALAN**  
Laneko Segurtasun eta  
Osasunaren  
Institutu Vasco  
y Salud en el Trabajo

**EUSKO JAURLARITZA**  
GOBIERNO VASCO  
UMETZERIA  
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**

+ Erronkak hartuz,  
ahaleginak batuz

**V INTERNATIONAL  
CONGRESS FOR  
SAFETY  
AN HEALTH  
AT WORK**

+ Taking on challenges,  
joining efforts



**Caseríos y anexos**





**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 FOR  
SAFETY  
AN HEALTH  
AT WORK**

+ Taking on challenges,  
joining efforts



**Caseríos y anexos**



2021  
LANEKO SEGURTASUN  
NAZIOARTEKO  
ESTRATEGIA

2026  
ESTRATEGIA  
DE SEGURIDAD  
Y SALUD EN EL TRABAJO

**OSALAN**  
Laneko Segurtasun eta  
Oztopaketa Sareko Erakundea  
Instituto Vasco de  
Seguridad y Salud Laboral

**EUSKO JAURLARITZA**  
GOBIERNO VASCO  
UM ETIA ESKUELA  
DEPARTAMENTO DE TRABAJO Y EMPLEO



## Bibliografía

*ORDEN de 7 de diciembre de 2001 por la que se modifica el anexo I del Real Decreto 1406/1989, de 10 de noviembre, por el que se imponen limitaciones a la comercialización y al uso de ciertas sustancias y preparados peligrosos. 2001.*

*REAL DECRETO 396/2006, de 31 de marzo, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto. 2006.*

*Ley 7/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular. Disposición adicional decimocuarta. Instalaciones y emplazamientos con amianto. 2022.*

Asociación Española de Normalización. UNE 171370-2. Amianto Parte 2: Localización y diagnóstico de amianto. 2021.

Boixereu XC, Jiménez LT. NTP 632: Detección de amianto en edificios (I): aspectos básicos. 2003.

Bermeoko Udala. Material de archivo.

Bermeoko Udala [Internet]. Disponible en: <http://www.bermeo.eus>

Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo (INSST), O. A. , M. P. Guía técnica para la evaluación y prevención de los riesgos relacionados con la exposición al amianto. 2022.

Institut d'Estudis de la Seguretat (IDES). Prospección sobre la presencia de amianto o de materiales que lo contengan en edificios [Internet]. 2001. Disponible en: <http://www.edilar.net/wp-content/uploads/2011/01/Informe2001.pdf>

Osalan. Amianto e inventarios municipales en el ámbito laboral. Curso IVAP para personal de la Administración. 2022.

Osalan. Identificación de amianto. Elaboración de inventarios municipales. 2022.

Geoeuskadi [Internet]. Disponible en: <https://www.geo.euskadi.eus/geobisorea>

Catastro [Internet]. Diputación Foral de Bizkaia - Bizkaiko Foru Aldundia. Disponible en: <https://appsec.ebizkaia.eus/O4GC000C/vistas/visor.xhtml?language=es>

**Eskerrik asko**

urigarkitektoa@bermeo.eus





## 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 FOR SAFETY AND HEALTH AT WORK

+ Taking on challenges, joining efforts

