



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

+ Erronak hartuz,
ahaleginak batuz

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

+ Taking on challenges,
joining efforts

Bermeo, 2019





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

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.



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

+ Asumiendo retos,
sumando esfuerzos

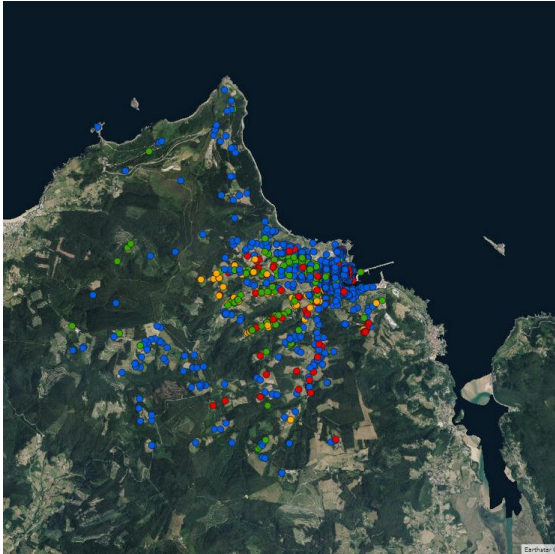
**LANEKO
SEGURTASUN
ETA OSASUNAREN**
NAZIOARTEKO
V. BILTZARRA

+ Erronak hartuz,
ahaleginak batuz

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

+ Taking on challenges,
joining efforts

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)



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

Niveles de inventario

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



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

Niveles de inventario

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



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

Niveles de inventario

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



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

Niveles de inventario

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



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

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

+ Erronak hartuz,
ahaleginak batuz

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

+ Taking on challenges,
joining efforts

Entender el municipio: Bermeo





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





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

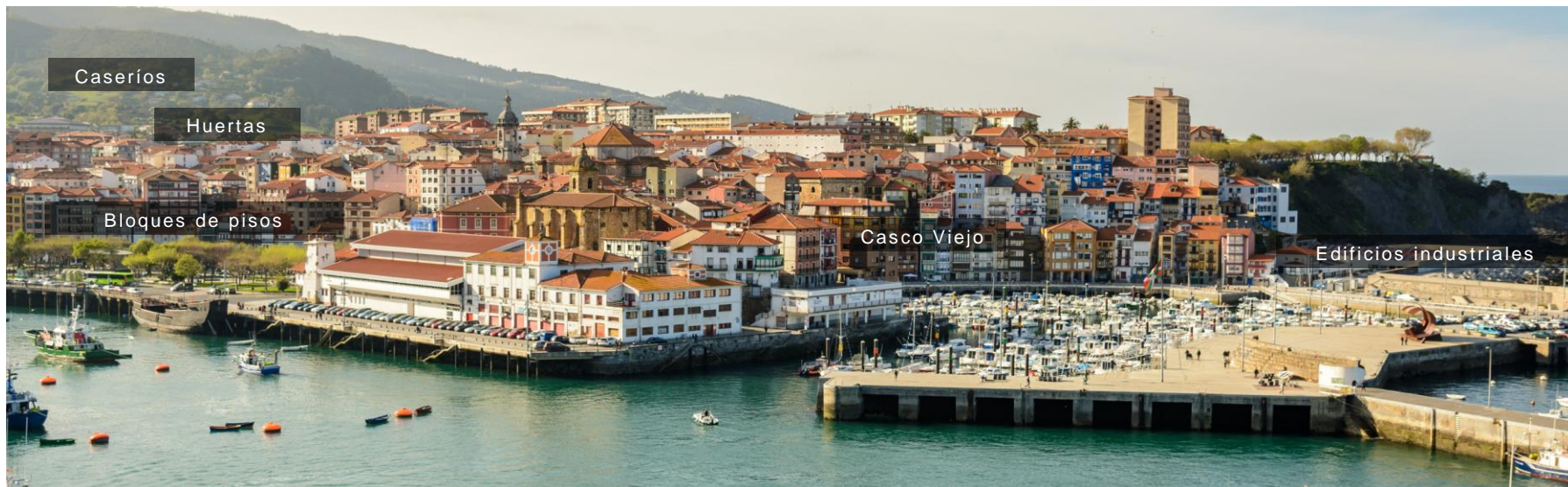
+ Asumiendo retos,
sumando esfuerzos

**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





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

Materiales con amianto: catálogos de productos



PERSIANAS



SOMBRETE



CABALLETES



DEPOSITOS



PLANCHA LISA



TUBERÍA



CANALONES



DOBLE DERIVACIÓN



JARDINERADS Y MACETAS



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





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

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.*



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

Información previa

- **FECHA DE CONSTRUCCIÓN** (2002 >)
- Localización: portal, dirección
- Uso, tipología
- Nombre(s)
- Estado de conservación
- Superficie
- Imágenes históricas
- Comparación de ortofotos

Auzoa	Kalea	Zenbakia	Erabi	Erabilera	Katega	ikitze	urt	gaitze	urt	Irudiak	
82											
ARENONDO	ALMIKE	001A	VI	Etxebizitza kolektiboa	6	1910		2008		1998	pl. c1959
	ALMIKE	002	VI	Etxebizitza kolektiboa	5	1976		2008		1998	1960
	ALMIKE	003	VI	Etxebizitza kolektiboa	3	1989		2009	2008		1960
	ALMIKE	004	VI	Etxebizitza kolektiboa	5	1965		2008		1998	1960
	ALMIKE	005	VI	Etxebizitza kolektiboa	3	1989		2009	2008	1998	c 1960
	ALMIKE	005BIS	TI1	Turismo-egoitza	3	1980			2005	1998	Txaraka hotela. c 1960
	ALMIKE	006	VI	Etxebizitza kolektiboa	3	1995		2008			c 1960
	ALMIKE	008	V2	Etxebizitza isolatua	2	1985		2008			c 1960
	ALMIKE	009	VI	Etxebizitza kolektiboa	3	1973		2009	2008	2008	1998
	ALMIKE	010	VI	Etxebizitza kolektiboa	3	1997		2009	2008	1996	c 1960
	ALMIKE	012	VI	Etxebizitza kolektiboa	3	1997		2009	2008	2005	1996
	ALMIKE										c 1960

► *Diferentes fuentes, calidad de imágenes, construcciones no registradas...*



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

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

+ Erronak hartuz,
ahaleginak batuz

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

+ Taking on challenges,
joining efforts





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

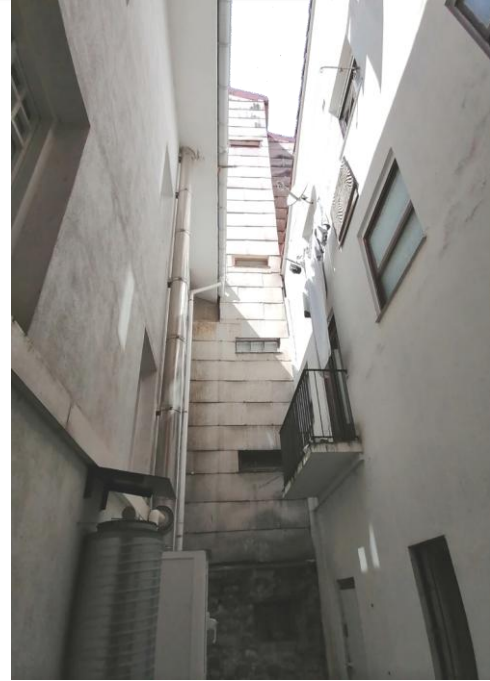
+ Asumiendo retos,
sumando esfuerzos

**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



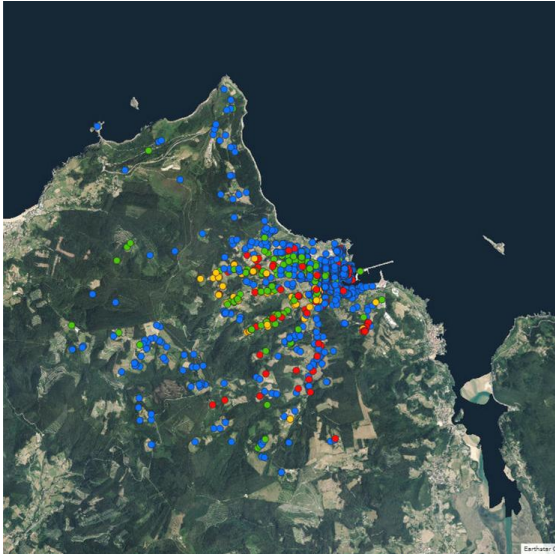


V CONGRESO
INTERNACIONAL
**DE SEGURIDAD
Y SALUD
EN EL TRABAJO**
+ Asumiendo retos,
sumando esfuerzos

**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



- Mapa georreferenciado
 - **Geoestudioa** (Goeuskadi)
 - 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 (m2)	0
Código Postal	48370	Cubierta Anexo (m2)	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			



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

Siguientes pasos

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



**ATENCIÓN
CONTIENE
AMIANTO**

Respirar el polvo
de amianto es
peligroso para
la salud

Seguir las normas
de seguridad

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

+ Erronak hartuz,
ahaleginak batuz

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

+ Taking on challenges,
joining efforts



Casco Viejo





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



Bloques (s. XX)





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

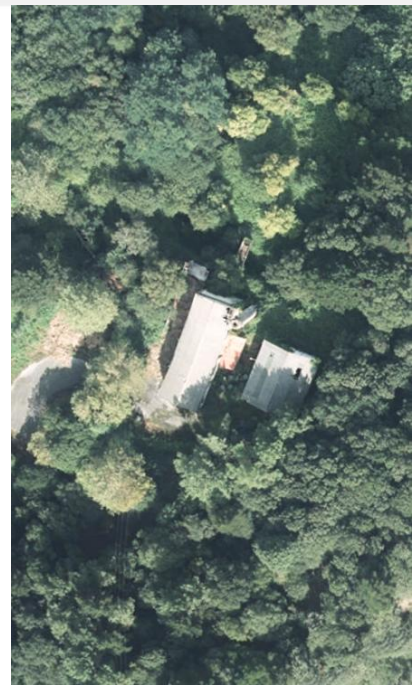
+ Asumiendo retos,
sumando esfuerzos

**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





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



Huertas





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



Caseríos y anexos





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



Caseríos y anexos





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

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

