

**ACCIÓN N° 62 DEL III PLAN DE ACTUACIÓN
2013-2014 DE LA ESTRATEGIA ANDALUZA DE
SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO 2010-2014**

**ESTUDIO DE LOS VALORES DE
EXPOSICIÓN REGISTRADOS EN LAS
FICHAS DE EVALUACIÓN
HIGIÉNICA DE TRABAJOS CON
AMIANTO COMUNICADAS EN 2013
EN ANDALUCÍA**

**NOVIEMBRE 2014
DIRECCIÓN GENERAL DE SEGURIDAD Y SALUD LABORAL**



ÍNDICE

1.- Introducción	5
2.- Objetivo	5
3.- Metodología	5
4.- Resultados	6
4.1.- Tipo de actividad realizada.....	6
4.2.- Tipo de material intervenido	7
4.3.- Análisis de la distribución de las exposiciones.	9
4.- Discusión y conclusiones	10
Anexo I. Modelo de Ficha de Evaluación Higiénica.....	11

1.- Introducción

El presente estudio pretende a partir de los valores de exposición recogidos en las fichas remitidas por las diferentes empresas que han presentado y ejecutado durante el año 2013 Planes de Trabajo con amianto, identificar los tipos de trabajos a mejorar, de conformidad con lo dispuesto en el anexo IV del 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.

Los Planes de Trabajo son el documento, que elabora el empresario, en el que se describe de forma pormenorizada las acciones que se pretenden ejecutar, la metodología a seguir y las medidas de prevención y protección técnicas y organizativas necesarias para que el trabajo se realice en las mejores condiciones posibles.

Tanto el contenido como los modelos de los diferentes Planes de Trabajo se recogen en el artículo 11 del Real Decreto 396/2006 de 31 de marzo.

Las fichas para el registro de datos de la evaluación de la exposición en los trabajos con amianto, según el modelo que recoge el anexo IV, aportan información sobre la empresa y referencia al Plan de Trabajo al que corresponde la evaluación, y recogen datos sobre el tipo de actividad realizada así como el tipo de material intervenido y también los datos de las evaluaciones realizadas con la identificación de la persona trabajadora, tipo de actividad, tipo de material, exposición diaria con el número de días de la exposición y el equipo de protección individual utilizado.

2.- Objetivo

El objetivo se concreta en realizar un estudio sobre los valores de exposición registrados en las fichas de evaluación higiénica de trabajos con amianto para identificar los tipos de trabajo a mejorar.

3.- Metodología

Teniendo en cuenta el objetivo de este estudio, se ha realizado una análisis de los planes registrados en el año 2013 en base a los datos de las fichas de las evaluaciones que contienen

entre otros los campos por tipo de actividad y material a intervenir de acuerdo con el modelo del anexo IV del RD 386/2006, de 31 de marzo. En el Anexo I se reproduce el modelo oficial.

4.- Resultados

El análisis se ha realizado sobre un total de 56 fichas recibidas en 2013 correspondientes a 56 empresas. En 2013 se aprobaron 155 planes de trabajo por obra y estaban en vigor 121 planes de trabajo únicos.

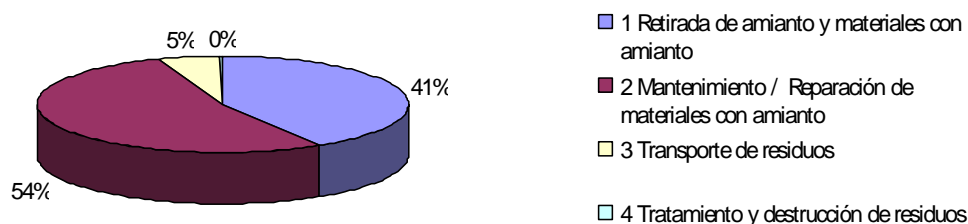
El número de personas trabajadoras diferentes incluidos en las fichas remitidas es de 449 con un total de 641 exposiciones incluidas en las fichas. Los trabajos correspondientes supusieron un total de 3.299 días de exposición a amianto, con una exposición promedio de 0,076 fibras por centímetro cúbico. De las 449 evaluaciones incluidas en las fichas, en 20 ocasiones el valor de exposición era superior al valor límite establecido en el Real Decreto 396/2006 de 0,1 fibras por centímetro cúbico, si bien hay que tener en cuenta que las personas trabajadoras llevaban equipos de protección individual con un factor de protección nominal de 50 al menos.

4.1.- Tipo de actividad realizada

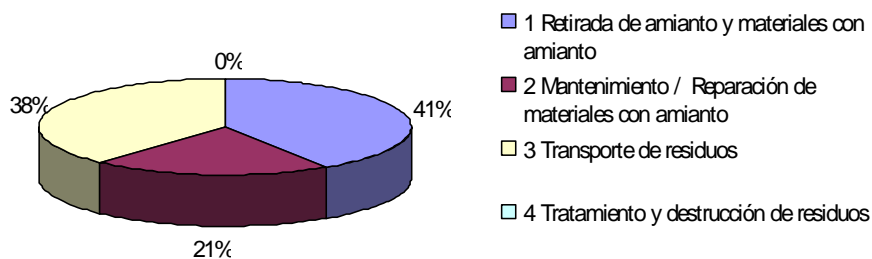
En este apartado se analizan los datos de exposiciones incluidas en las fichas según el tipo de actividad realizada. La exposición promedio no se ha ponderado según el número de días o trabajadores expuestas.

Tipo Actividad	Nº Exposiciones	Días de Exposición	Exposición Promedio
1 Retirada de amianto y materiales con amianto	221	956	0,033
2 Mantenimiento / Reparación de materiales con amianto	284	486	0,027
3 Transporte de residuos	28	896	0,011
4 Tratamiento y destrucción de residuos	1	1	0,043

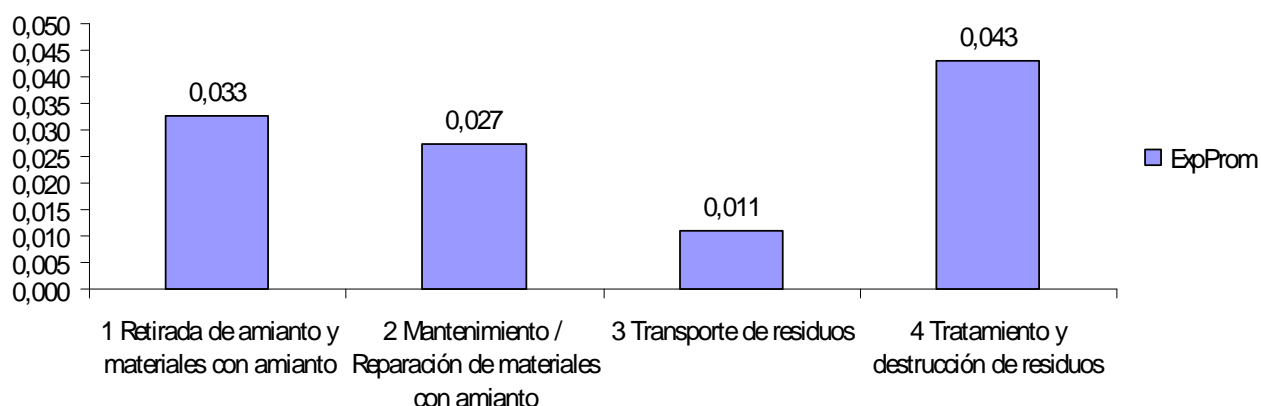
Nº de exposiciones por tipo de actividad



Nº de días de exposición por tipo de actividad



Exposición promedio por tipo de actividad

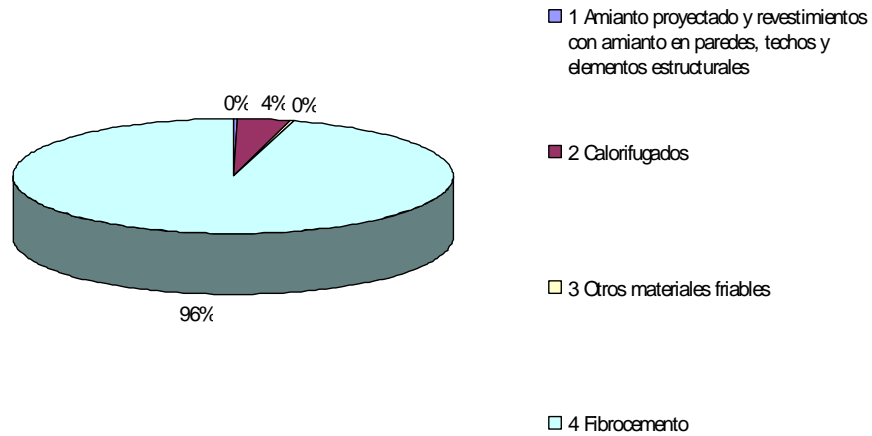


4.2.- Tipo de material intervenido

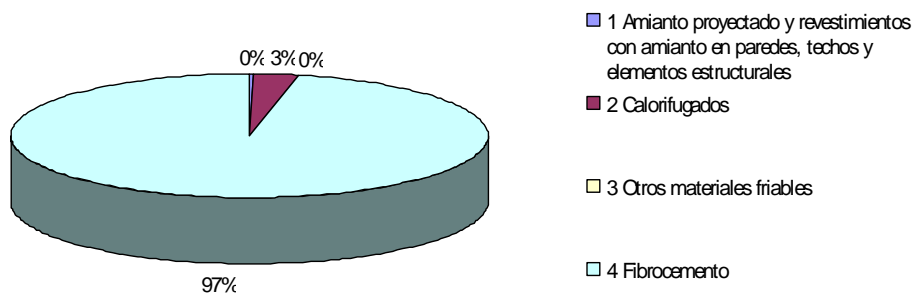
En este apartado se analizan los datos de exposiciones incluidas en las fichas según el tipo de material intervenido. La exposición promedio no se ha ponderado según el número de días o personas trabajadoras expuestas.

Tipo Material	Nº Exposiciones	Días de Exposición	Exposición Promedio
1 Amianto proyectado y revestimientos con amianto	2	8	0,098
2 Calorifugados	21	88	0,017
3 Otros materiales friables	1	1	0,019
4 Fibrocemento	524	2.874	0,086
5 Losetas amianto - vinilo	2	2	0,097
6 Otros materiales no friables: masillas, pinturas, adhesivos ...	8	86	0,009

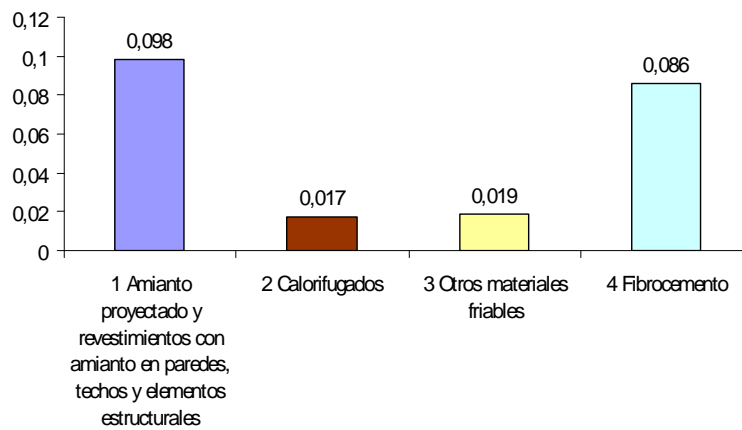
Número de exposiciones por tipo de material



Número de días de exposición por tipo de material



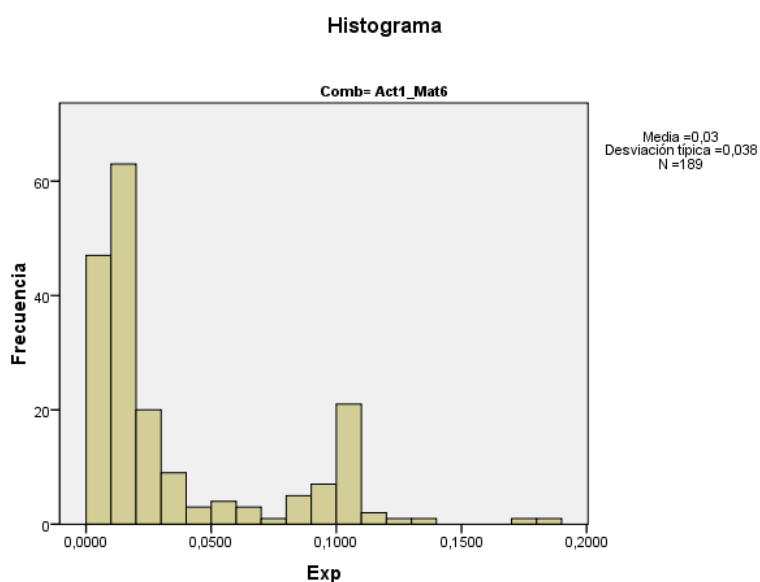
Exposición promedio por tipo de material



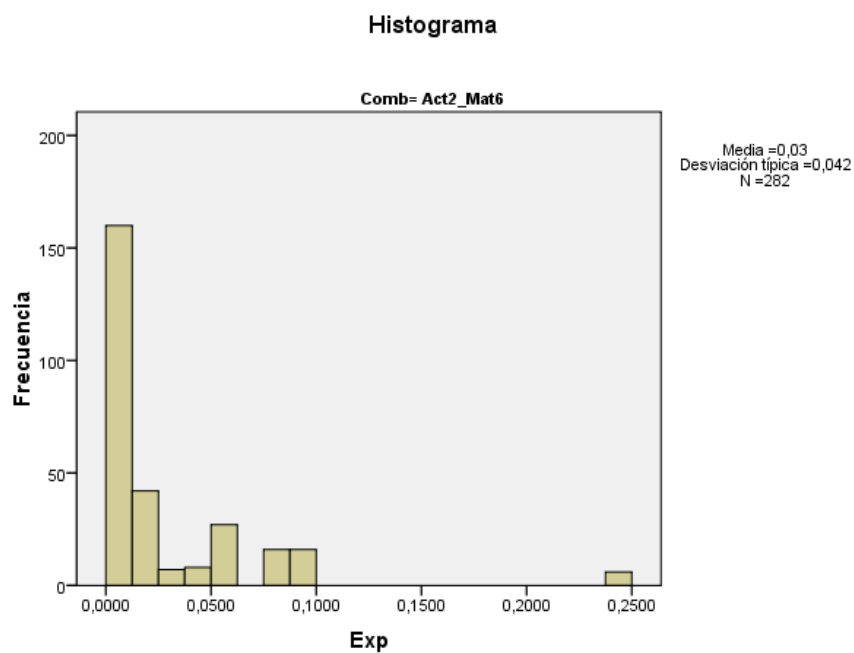
4.3.- Análisis de la distribución de las exposiciones.

Se han analizado las distribuciones de las exposiciones remitidas según combinaciones de tipo de actividad y tipo de material intervenido. Solo se han podido analizar las dos combinaciones con más exposiciones comunicadas ya que del resto no existían suficientes casos.

Actividad 1 (retirada de amianto y materiales con amianto) y material 4 (fibrocemento)



Actividad 2 (mantenimiento / reparación de materiales con amianto) y material 4 (fibrocemento)



4.- Discusión y conclusiones

La inmensa mayoría de las fichas reflejan una exposición muy inferior al límite legal de 0,1 fibras por centímetro cúbico. No obstante existen 20 mediciones con valores superiores al valor legal por lo que en esas empresas deberán revisarse los métodos de trabajo.

Este estudio debería realizarse con periodicidad anual y completarse con información de los planes de trabajo en cuanto a los medios disponibles y técnicas empleadas.

Anexo I. Modelo de Ficha de Evaluación Higiénica.

PLAN DE TRABAJO N.º: ___/___/___
Cod. prov. _____

Fecha de inicio y finalización del trabajo: ___/___/___ - ___/___/___

1. TIPO DE ACTIVIDAD REALIZADA	2. TIPO DE MATERIAL INTERVENIDO
<input type="checkbox"/> 1. Retirada de amianto y materiales con amianto. <input type="checkbox"/> 2. Mantenimiento / reparación de materiales con amianto. <input type="checkbox"/> 3. Transporte de residuos. <input type="checkbox"/> 4. Tratamiento y destrucción de residuos. <input type="checkbox"/> 5. Otras (especificar):	<input type="checkbox"/> 1. Amianto proyectado y revestimientos con amianto en paredes, techos y elementos estructurales. <input type="checkbox"/> 2. Calorifugados. <input type="checkbox"/> 3. Otros materiales friables: paneles, tejidos de amianto, cartones, fieltros, etc. (especificar): <input type="checkbox"/> 4. Fibrocemento. <input type="checkbox"/> 5. Losetas amianto-vinilo. <input type="checkbox"/> 6. Otros materiales no friables: masillas, pinturas, adhesivos, etc. (especificar):

3. DATOS DE LAS EVALUACIONES

Nombre del trabajador	DNI	Núm Seguridad Social	Tipo actividad (1)	Tipo material (2)	Exposición diaria (fibras/cm ³) (3)	Días de exposición	Tipo de EPI (4)