INVASSAT

Institut Valencià de
Seguretat i Salut en el Treball

Principales deficiencias encontradas en los planes de trabajo y visitas a obra

Valencia, 19 de octubre de 2017

Pepa Ferrer Carrascosa
Técnico del INVASSAT

OBJETIVO

- Identificar los errores o indefiniciones más comunes encontrados en los planes de trabajo y visitas a obra realizadas.
- Señalar propuestas de mejora y buenas prácticas.

ÍNDICE

1. Consideraciones previas
2. Estadísticas
3. Puntos conflictivos
4. Sugerencias de mejora y buenas prácticas
5. Conclusiones.

CONSIDERACIONES PREVIAS

El plan de trabajo es un **DOCUMENTO** :

- Información ordenada (Índice)
- Paginado y encuadernado
- Tamaño de letra suficiente que permita la fácil lectura
- Aseo y buena presentación
- Etc.

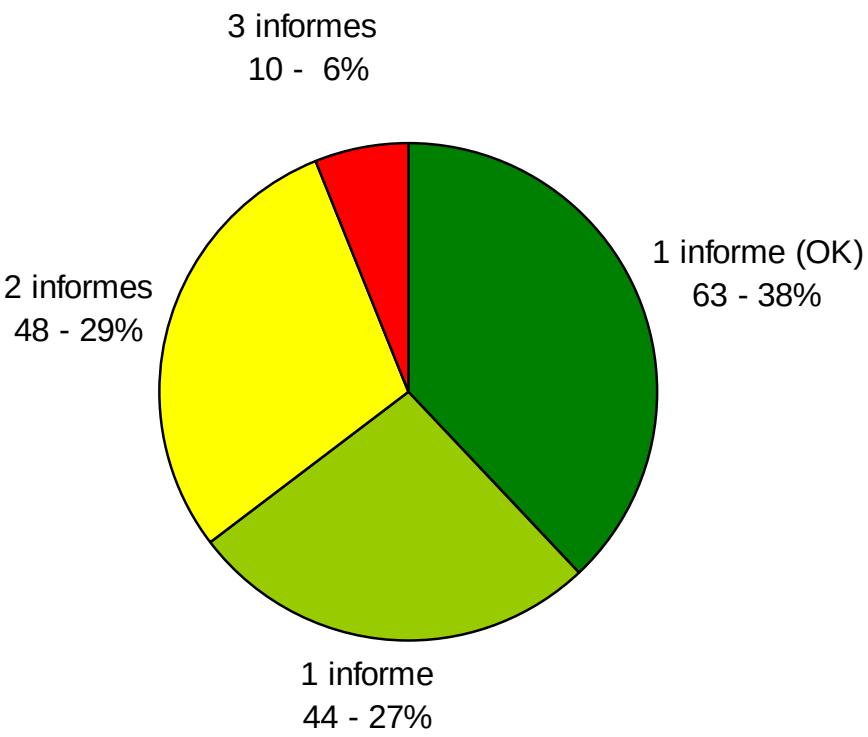
TRABAJOS CON AMIANTO

INVASSAT
Institut Valencià de Seguretat i Salut en el Treball

ESTADÍSTICAS

Revisión de los informes elaborados sobre 165 planes de trabajo específicos y 5 genéricos tramitados durante 2017.

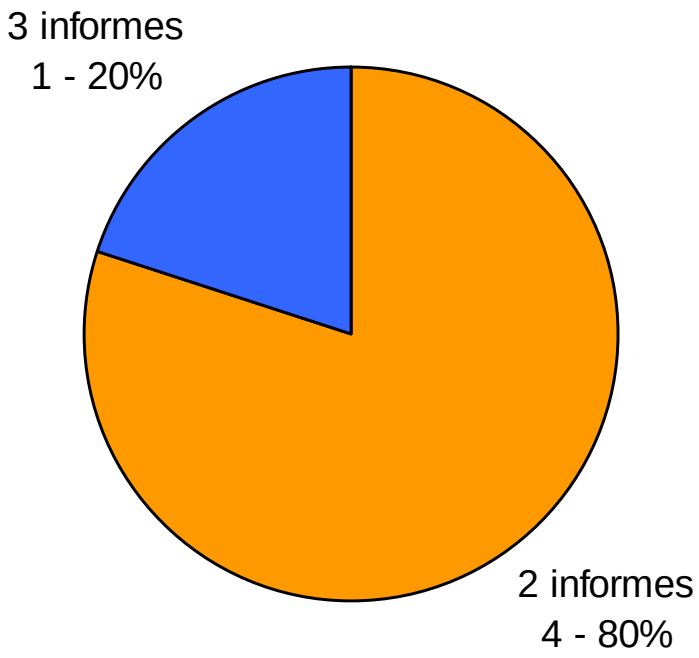
Nº de informes necesarios para la aprobación de un plan de trabajo ESPECÍFICO



El **64.85%** de los planes de trabajo específicos **no requieren de la tramitación de documentación complementaria**

ESTADÍSTICAS

Revisión de los informes elaborados sobre 165 planes de trabajo específicos y 5 genéricos tramitados durante 2017.

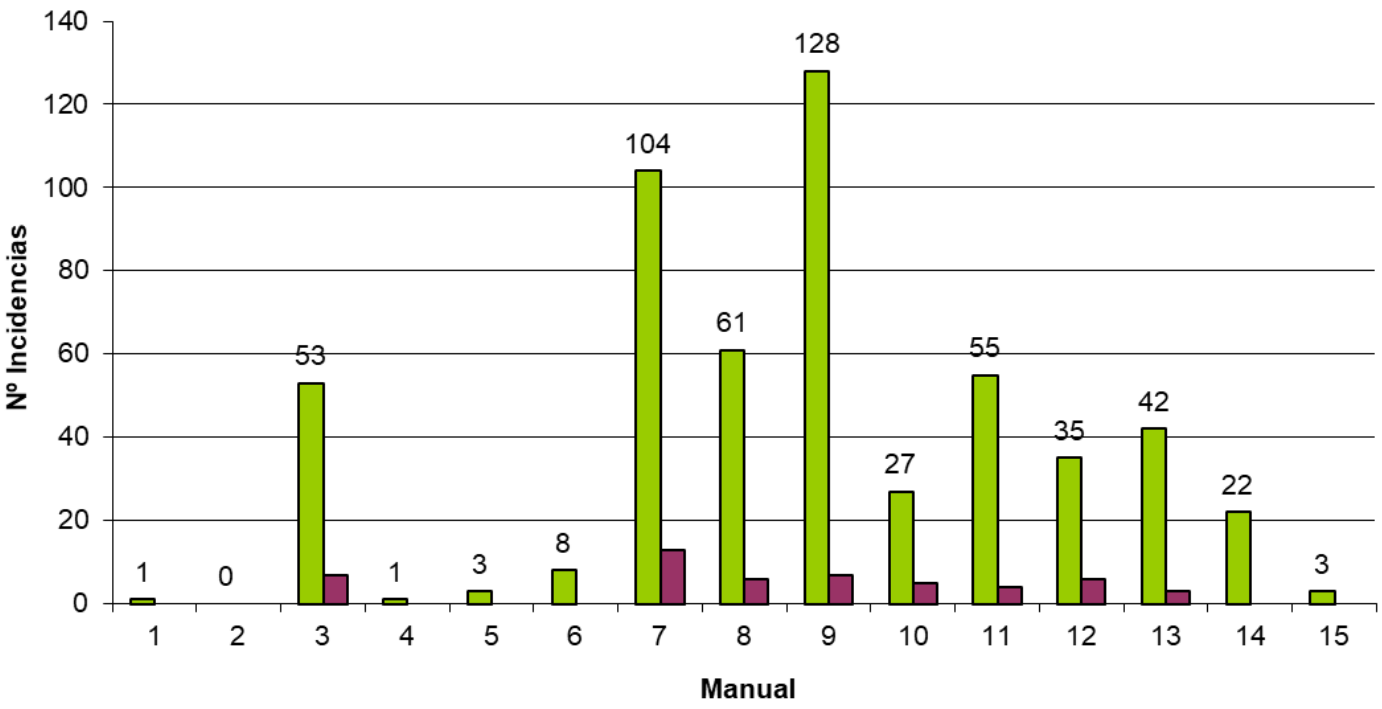


Nº de informes necesarios para la aprobación de un plan de trabajo GENERICO

TRABAJOS CON AMIANTO

INVASSAT
Institut Valencià de Seguretat i Salut en el Treball

Apartados del índice del manual que generan mayor número de deficiencias



ESPECÍFICOS

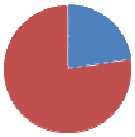
GENÉRICOS

9- Medidas preventivas
7- Organización del trabajo
8- Ejecución del plan de trabajo
11-Limpieza final
3- Empresa que realiza el desamiantado

13-Tratamiento de los residuos
12- Limpieza final
10- Evaluación y control del ambiente de trabajo
14- Planos y croquis

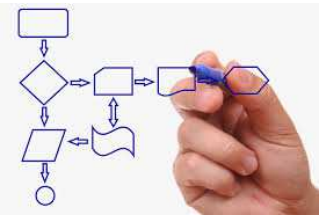
PUNTOS CONFLICTIVOS

P 9: MEDIDAS PREVENTIVAS



22,73% del total de deficiencias

- Ubicación y configuración de la unidad de descontaminación
- Equipamiento de la unidad de descontaminación: **TAQUILLAS**



- Protocolo de tránsito por la unidad de descontaminación: **aspiración previa, ducha con protección respiratoria**

- Coordinación con terceros: **colegios, comunidades de vecinos …**

UNIDADES DE DESCONTAMINACIÓN (Art. 9 RD 396/2006)

Configuración

Remolque / Módulo prefabricado.

1ª OPCIÓN.

Desmontable: cuando no es posible utilizar otra configuración

Equipamiento necesario

UNIDAD DE DESCONTAMINACIÓN (Art. 9 RD 396/2006)

Características:

1. Mínimo 3 módulos
2. Módulo intermedio con ducha
3. Depresor con filtro absoluto (HEPA)
4. Flujo de aire desde la zona limpia a la contaminada (0.2 – 0.5 m/s)
5. Puertas de comunicación con el exterior rígidas
6. Compartimentos separados por puerta rígida o cortina flexible
7. Equipamiento:
    - **Aspirador alta eficacia**
    - Agua caliente + filtro parta evitar vertido de fibras
    - Contenedor EPIs desechables
    - Artículos de aseo
    - **Armario ropa de calle**

UNIDADES DE DESCONTAMINACIÓN (Art. 9 RD 396/2006)

Deficiencias encontradas en visitas a obra. Ubicación de la unidad.

UNIDADES DE DESCONTAMINACIÓN (Art. 9 RD 396/2006)

Deficiencias encontradas en visitas a obra. Ubicación de la unidad

UNIDADES DE DESCONTAMINACIÓN (Art. 9 RD 396/2006)

Deficiencias encontradas en visitas a obra. Ubicación de la unidad

UNIDADES DE DESCONTAMINACIÓN (Art. 9 RD 396/2006)

Deficiencias encontradas en visitas a obra

UNIDADES DE DESCONTAMINACIÓN (Art. 9 RD 396/2006)

Deficiencias encontradas en visitas a obra

UNIDADES DE DESCONTAMINACIÓN (Art. 9 RD 396/2006)

Deficiencias encontradas en visitas a obra

Unidad de descontaminación

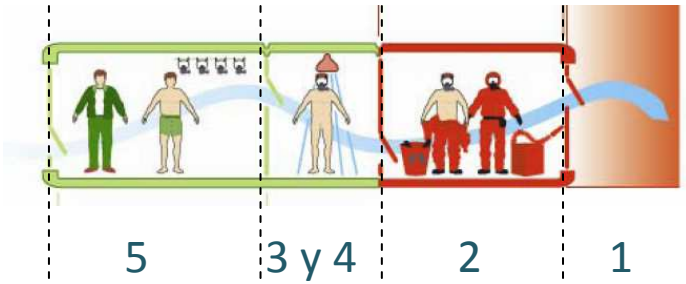
INVASSAT
Institut Valencià de Seguretat i Salut en el Treball

UNIDADES DE DESCONTAMINACIÓN (Art. 9 RD 396/2006)

Protocolo de descontaminación

Salida de la zona de trabajo.

3 módulos NO FRIABLE



Entrada por la zona sucia

1- Aspiración con filtro HEPA

2 - Retirar EPIs excepto protección respiratoria.

3 – Colocar EPIs desechables en contenedor de residuos

4 – Limpieza EPIs no desechables en la ducha

5- Ducha corporal con agua y jabón con la protección respiratoria puesta

6 - Retirar la protección respiratoria en el compartimento de la ducha

5 – Zona limpia. Ropa de calle

TRABAJOS CON AMIANTO

INVASSAT
Institut Valencià de
Seguretat i Salut en el Treball

COORDINACIÓN CON TERCEROS (Art. 11.2-i RD 396/2006)

TRABAJOS CON AMIANTO

INVASSAT
Institut Valencià de
Seguretat i Salut en el Treball

COORDINACIÓN CON TERCEROS (Art. 11.2-i RD 396/2006)

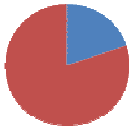
TRABAJOS CON AMIANTO

INVASSAT
Institut Valencià de Seguretat i Salut en el Treball

COORDINACIÓN CON TERCEROS (Art. 11.2-i RD 396/2006)

PUNTOS CONFLICTIVOS

P. ORGANIZACIÓN DEL TRABAJO



12,70%

Fecha de inicio de los trabajos: indicación de día, mes y año en el que sucede o se hace algo (RAE)

~~Tan pronto como sea posible~~
~~A principios de mes…~~

Identificación e información SOLO de los trabajadores que participan en los trabajos

- Formación específica en amianto. Artículo 13
- Información específica en amianto. Artículo 14
- Vigilancia de la salud incluyendo el protocolo de amianto
- Registro de consulta de los trabajadores o sus representantes

PUNTOS CONFLICTIVOS

P 8: EJECUCIÓN DEL TRABAJO

11,28%

Descripción detallada de los procedimientos:

Procedimiento (art. 11,2-m): *"secuencia de operaciones a desarrollar y los medios materiales y humanos necesarios para ejecutar, de forma segura y organizada, las sucesivas tareas necesarias para realizar un trabajo, incluyendo desde la preparación de la zona hasta la limpieza final"*

- **Indefiniciones** en cuanto al número de trabajadores y equipos de trabajo
- **Suposiciones**: … *si no es posible utilizar la plataforma se montará un andamio…*
- **Acometidas** de agua y electricidad previstas para la unidad de descontaminación

→ Evitar improvisaciones → **VISITA PREVIA AL CENTRO DE TRABAJO**

PUNTOS CONFLICTIVOS

Deficiencias encontradas en visitas a obra. Delimitación de la zona de trabajo

Desamiantado de una zona de la nave mientras se sigue trabajando en el almacén sin compartimentar.

PUNTOS CONFLICTIVOS

Deficiencias encontradas en visitas a obra. Improvisación

Planteamiento de retirada mediante PEMP.
Encontramos estas construcciones que obligan a utilizar medios de acceso diferentes y procedimientos no contemplados en el plan de trabajo.

PUNTOS CONFLICTIVOS

Deficiencias encontradas en visitas a obra. Equipos de trabajo

PUNTOS CONFLICTIVOS

Deficiencias encontradas en visitas a obra. Señalización

PUNTOS CONFLICTIVOS

Deficiencias encontradas en visitas a obra. Método de trabajo

No se sigue el procedimiento de paletizado del residuo

PUNTOS CONFLICTIVOS

Deficiencias encontradas en visitas a obra. Método de trabajo

PUNTOS CONFLICTIVOS

Deficiencias encontradas en visitas a obra. Método de trabajo

Rotura de tubería mediante maza

PUNTOS CONFLICTIVOS

Deficiencias encontradas en visitas a obra. Método de trabajo

Las cubiertas de fibrocemento son frágiles y se ha de trabajar desde plataformas de reparto.

PUNTOS CONFLICTIVOS

Deficiencias encontradas en visitas a obra. Método de trabajo

Procedimiento inadecuado para la baja de placas.

La fricción entre ellas puede generar dispersión de fibras en el ambiente

PUNTOS CONFLICTIVOS

Deficiencias encontradas en visitas a obra. Método de trabajo

Trabajador retirando placas sin ningún tipo de protección

PUNTOS CONFLICTIVOS

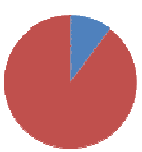
Deficiencias encontradas en visitas a obra. Método de trabajo

Rotura en el plástico de encapsulado

Falta la identificación como residuo de amianto

PUNTOS CONFLICTIVOS

P 3: EMPRESA QUE REALIZA EL DESAMIANTADO



10,10 %

Modalidad preventiva de la empresa indicando el contenido del concierto con el SPA

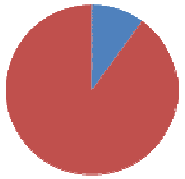
Art. 20,1-b) del R.S.P Concierto de la actividad preventiva: "*…Cuando se trate de empresas que realicen actividades sometidas a la normativa de seguridad y salud en obras de construcción,* ***incluirá expresamente la extensión de las actividades concertadas al ámbito de las obras en que intervenga la empresa****.*"

Deben aparecer en el concierto los centros de trabajo de carácter temporal

El acta de nombramiento del recurso preventivo debe ser específica para cada trabajo en concreto

PUNTOS CONFLICTIVOS

P 11: ESTRATEGIA DE MUESTREO



9,93 %

Estrategia de muestro

Establecer el **caudal de la bomba y tiempo de aspiración** para cada medición. (Método MTA/MA-051/A04).

- SPA: contrato mediciones
- Medios propios: última auditoría reglamentaria

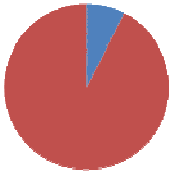
¿Cuándo no se mide en cada actuación?

•Mediciones periódicas. Apéndice 4 del RD 374/2001 Agentes Químicos

•Trabajos de corta duración en los que el método no es aplicable.

PUNTOS CONFLICTIVOS

P 13: TRATAMIENTO DE LOS RESIDUOS



7,58 %

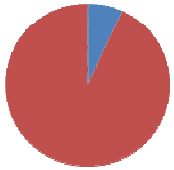
Deficiencias en el **documentos de aceptación del residuo** por parte del gestor.

- No coincide con la dirección del centro de trabajo
- Se presenta una oferta sin validez contractual
- No coinciden las cantidades de residuo con las indicadas en el plan

No se indica el vertedero final del residuo

PUNTOS CONFLICTIVOS

P 12: LIMPIEZA FINAL



6,90 %

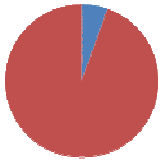
Compromiso de elaboración del certificado final de limpieza que se entregará al contratista tras haber obtenido el valor del **índice de descontaminación**.

Resultado de la medición ambiental final

Compromiso de que ningún trabajador accederá al lugar del desamiantado hasta tener garantía de la descontaminación del establecimiento

PUNTOS CONFLICTIVOS

P 10: EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL



5,39 %

NO SE PERMITE EL USO DE MASCARILLA AUTOFILTRANTE FFP3 (UNE EN 149)

Adaptador facial (máscara o semimáscara) con filtro P3

Incluir el listado de EPIs:

- Norma UNE de referencia
- Marcado o características principales (desechables ?)

Ropa que llevarán los trabajadores debajo del mono

- Desechable
- No desechable : adjuntar el procedimiento para su descontaminación

PUNTOS CONFLICTIVOS

Deficiencias encontradas en visitas a obra. Equipos de protección individual

EPIs en mal estado

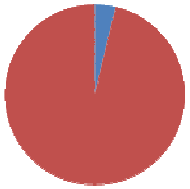
PUNTOS CONFLICTIVOS

Deficiencias encontradas en visitas a obra. Equipos de protección individual

Trabajador que no hace uso de la protección respiratoria

PUNTOS CONFLICTIVOS

P 14: PLANOS Y/O CROQUIS



3,70 %

Para facilitar la comprensión del procedimiento de trabajo propuesto es necesario aportar fotografías del lugar y croquis y en los que aparezca:

- Delimitación de la zona de trabajo y su punto de acceso
- Ubicación de la unidad de descontaminación y sus acometidas
- Zona prevista para el acopio del material retirado
- Aseos higiénicos
- Indicación de uso de las zonas colindantes

DESAMIANTANDO AL MARGEN DE LA LEY …

Restos de fibrocemento abandonados junto a un árbol

TRABAJOS CON AMIANTO

INVASSAT
Institut Valencià de Seguretat i Salut en el Treball

DESAMIANTANDO AL MARGEN DE LA LEY …

Retirando una bajante en una oficina …

TRABAJOS CON AMIANTO

INVASSAT
Institut Valencià de
Seguretat i Salut en el Treball

DESAMIANTANDO AL MARGEN DE LA LEY …

TRABAJOS CON AMIANTO

INVASSAT
Institut Valencià de
Seguretat i Salut en el Treball