

“Jornada Presentación Desamianta Zaragoza”

Trabajos con fibrocemento y materiales friables

Investigación y Gestión en Residuos, S.A.

Gonzalo Zufia Álvarez



“Principales actividades y trabajos con riesgo de exposición a amianto”

1. Trabajos de mantenimiento en instalaciones que presentan MCA.
2. Encapsulado de MCA.
3. Trabajos de retirada de MCA.



Trabajos de mantenimiento en instalaciones que presentan MCA.

Medidas Preventivas:

1. Localización de los MCA (Art. 10.2 RD).
2. Incluir el Riesgo de Amianto en la ER de los puestos de trabajo, si procede.
3. Cumplimiento de RD.



Encapsulado de los MCA. Medidas Preventivas:



- Los Productos encapsulantes penetran en las capas de amianto hasta 40 mm, y evita que las fibras de amianto puedan dispersarse en el aire.
- La capacidad de penetración depende del tipo de aislante y de la porosidad del material.

Encapsulado sin alteración de los MCA. Medidas Preventivas:

1. Aplicación del artículos 3.2 del RD.
2. Formación e información.
3. EPI/ PVR.
4. ¿Empresa especializada? ¿Trabajo esporádico?



Encapsulado con alteración de los MCA. Medidas Preventivas:

1. Empresa especializada.
2. RERA y Plan de Trabajo.
3. EPI/ PVR.
4. Formación, información y vigilancia de la salud.



Trabajos de retirada MCA.

Clasificación de los trabajos:

1. TRABAJOS DE RETIRADA DE MCA
FRIABLES

2. TRABAJOS DE RETIRADA DE MCA NO
FRIABLES



TRABAJOS CON MATERIALES NO FRIABLES (fibrocemento)

*Investigación y Gestión en Residuos, S.A.
Gonzalo Zufia Álvarez*



Procedimientos de Trabajo

- Desmontaje de cubiertas trabajando por debajo:
 - Método de trabajo más seguro ya que se elimina la posibilidad de caída a distinto nivel desde la cubierta.
 - Se debería justificar por qué no se aplica este método.
 - Se utilizarán andamiaje o maquinaria de elevación para poder alcanzar la cubierta desde el interior.
 - Se cortarán los ganchos con herramienta manual.
 - Se desmonta placa a placa la cubierta.
 - Se descenden las placas al suelo.



Procedimientos de Trabajo

Desmontaje de cubiertas trabajando por debajo



Procedimientos de Trabajo

- Desmontaje de cubiertas trabajando por encima:
 - Método de trabajo que implica una mayor probabilidad de caída a distinto nivel desde la cubierta.
 - Se instalarán medidas de protección colectiva.
 - Se utilizarán andamiaje o maquinaria de elevación para poder alcanzar la cubierta desde el interior.
 - Se cortarán los ganchos o soltarán los tornillos con herramienta manual.
 - Se desmonta placa a placa la cubierta.
 - Se descenden las placas al suelo.



Procedimientos de Trabajo

Desmontaje de cubiertas trabajando por encima



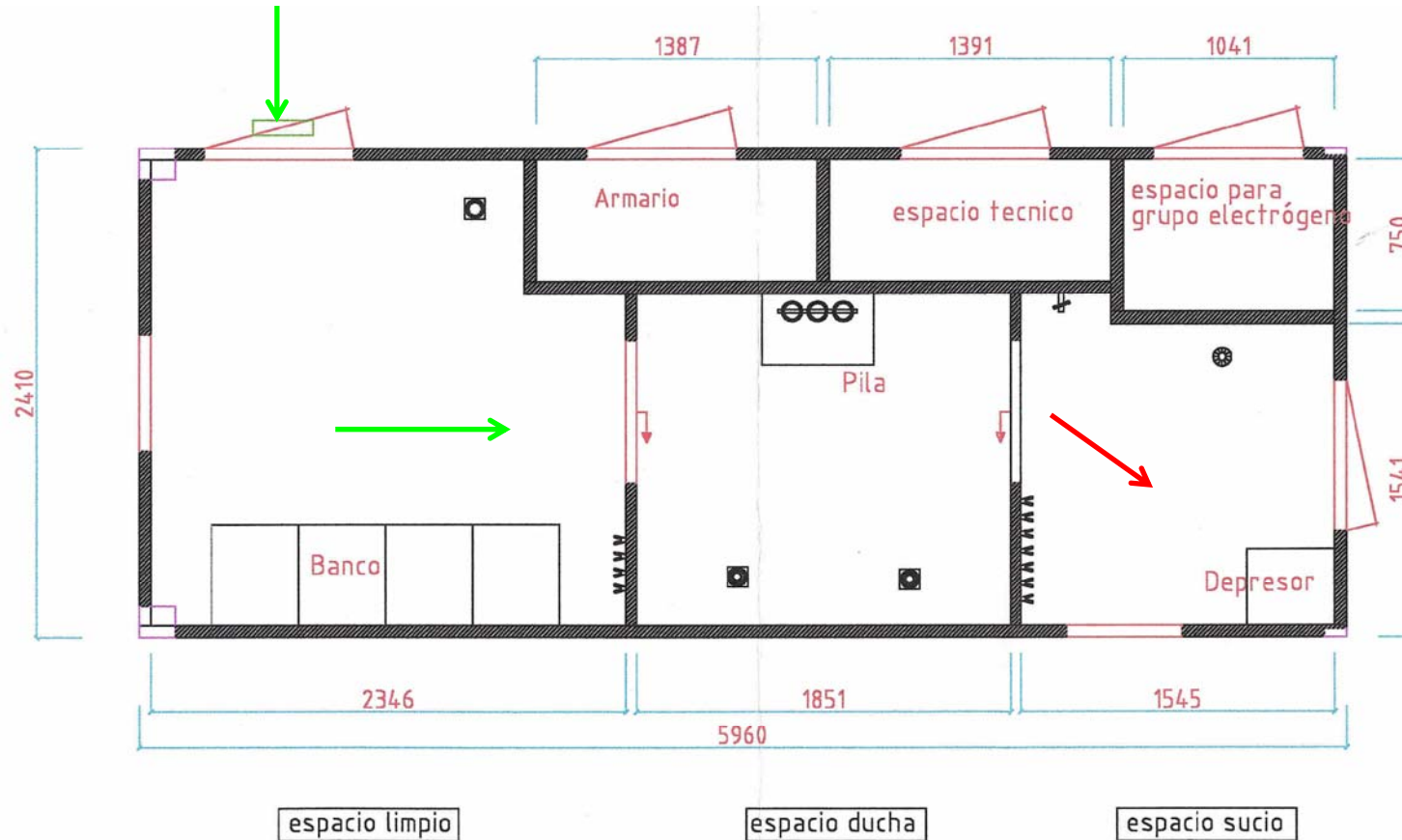
Procedimientos de Trabajo

Desmontaje de cubiertas trabajando por encima



Medios técnicos y humanos

Unidad de descontaminación del personal



Residuos de fibrocemento



TRABAJOS CON MATERIALES FRIABLES

*Investigación y Gestión en Residuos, S.A.
Gonzalo Zufia Álvarez*



Ejemplos de MCAs Friables **Proyección de Amianto**



Ejemplos de MCAs Friables Calorifugado de Amianto



Ejemplos de MCAs Friables Calorifugado de Amianto



Confinamiento de la Zona de Trabajo Construcción del cerramiento



Unidad de descontaminación

Confinamiento de la Zona de Trabajo



Extractores de aire

Cerramiento

Exclusa de residuos

Confinamiento de la Zona de Trabajo



Entrada de aire limpio



*Confinamiento de la Zona
de Trabajo
Monitor de Presión
Negativa*

Procedimientos de Trabajo

- Equipos de Protección Individual:
 - Protección de las vías respiratorias.
 - Ropa de trabajo.
 - Botas (cubrecazados, botas de goma o bota contaminada)
- La humectación de los materiales es la medida más efectiva para reducir la producción de fibras al retirar los materiales.
- En general, los trabajos se realizarán de forma manual tratando de abarcar pequeñas cantidades y trabajan de forma pausada.
- Continuamente se limpiará toda la zona donde se esta trabajando.



Procedimientos de Trabajo **Retirada de los MCAs**

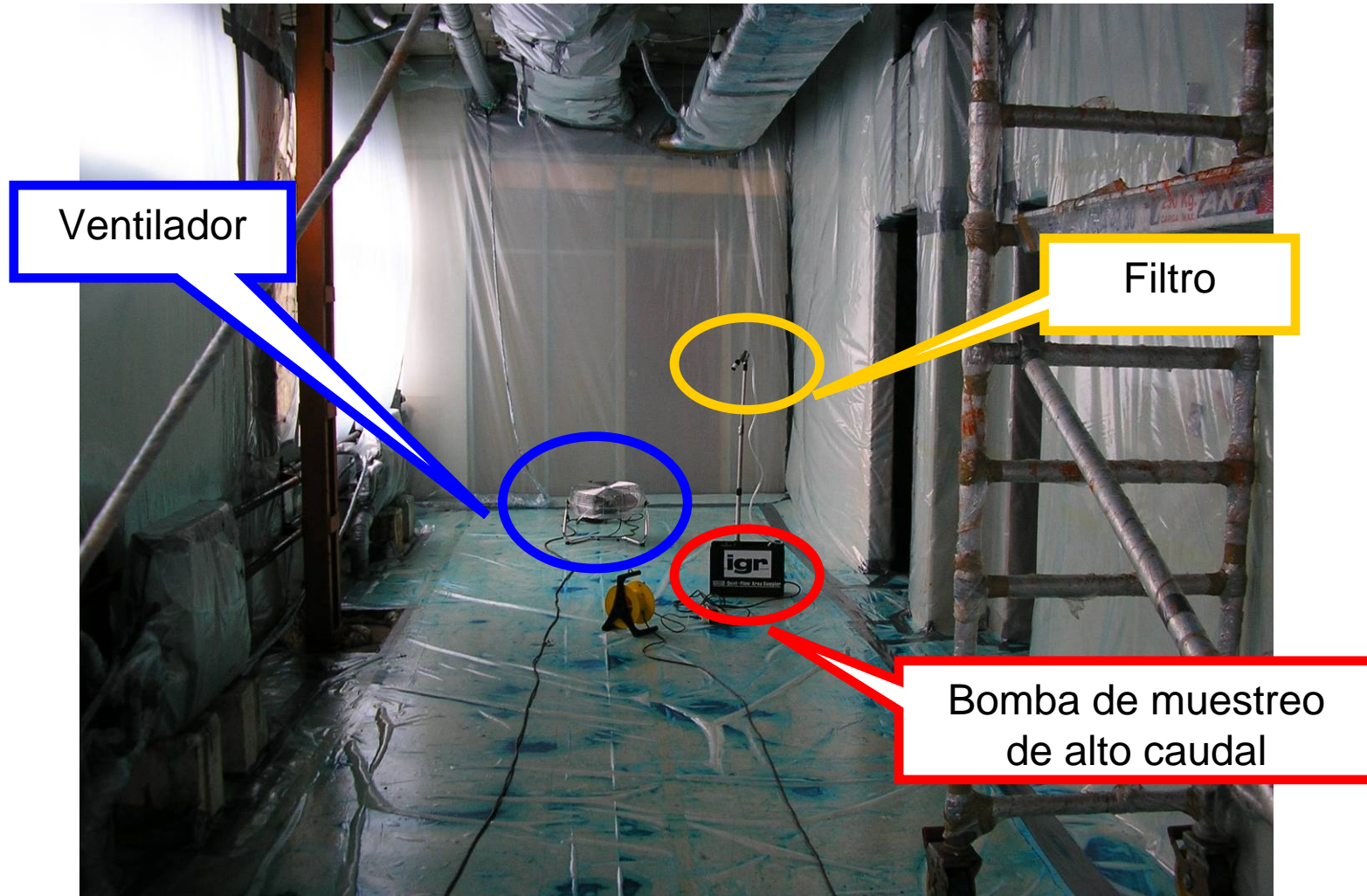


Procedimientos de Trabajo Limpieza en seco



Consideraciones finales

Verificación de descontaminación



Consideraciones finales
Verificación de descontaminación

VALOR LÍMITE

0,01 fib/cc

**EL AISLAMIENTO ESTA ACEPTABLEMENTE
LIMPIO**

