

ANEXO II TRAJES PARA RIESGO BIOLÓGICO

En función del estado físico del contaminante

En función del estado físico del contaminante: gas, líquido o sólido, las normas europeas han hecho una clasificación de trajes para riesgo químico y biológico.

Tipo	Pictogramas	Uso
1 (a, b y c)		Trajos estancos a gases
2		Trajos no estancos a gases
3		Trajos para líquidos a presión
4		Trajos para líquidos pulverizados
5		Trajos para partículas y polvo
6		Trajos para pequeñas salpicaduras de líquidos

Tipo 1

Herméticos a productos químicos gaseosos o en forma de vapor. Cubren todo el cuerpo e incluyen guantes, botas y equipo de protección respiratoria. Se trata de trajes estancos, no transpirables, pero con gran resistencia a la permeación. Responden al Standard europeo EN 943-1:2003/AC 2006 y EN 943-2:2002. El tipo 1 está diseñado para ofrecer una barrera eficaz frente a sustancias gaseosas. El 1 se subdivide, además, en otros tres (1a, 1b y 1c) dependiendo de la ubicación y del tipo de protección respiratoria. Algunos de estos trajes llevan refuerzos o elementos para facilitar las operaciones de rescate de los bomberos, por lo que llevan las siglas adicionales de ET (Emergency Team).

TIPO 1a





Herméticos a productos químicos gaseosos o en forma de vapor; cubren todo el cuerpo, e incluyen guantes, botas y equipo de **protección respiratoria**, que la llevan **en el interior del traje**. **Se trata de trajes estancos, no transpirables pero con gran resistencia a la permeación.**

Responden al Standard europeo EN 943-1:2003/AC 2006 y EN 943-2:2002 (ET).

TIPO 1b




Herméticos a productos químicos gaseosos o en forma de vapor; cubren todo el cuerpo, e incluyen guantes, botas y equipo de protección respiratoria. **Llevan el ERA por fuera.**

Se trata de trajes estancos, no transpirables, pero con gran resistencia a la permeación.

Responden al Standard europeo EN 943-1:2003/AC 2006 y EN 943-2:2002 (ET).

TIPO 1c




Herméticos a productos químicos gaseosos o en forma de vapor; cubren todo el cuerpo, e incluyen guantes, botas y equipo de protección respiratoria. **Llevan equipo semiautónomo.**

Se trata de trajes estancos, no transpirables, pero con gran resistencia a la permeación.

Responden al Standard europeo EN 943-1:2003/AC 2006 y EN 943-2:2002 (ET).

Tipo 2

Son similares a los anteriores, con la diferencia de que sus costuras no son estancas. Se emplean para tareas de entrenamiento y formación. Responden al Standard europeo EN 943-1:2003/AC 2006 y EN 943-2:2002.

Tipo 3

Con protección frente a líquidos en forma de chorro a presión. Al igual que los anteriores están contruidos con materiales no transpirables, pero con un alto grado de resistencia a la permeación. Responden al Standard europeo EN 14605:2005 + A1 2009.



Tipo 4

Con protección frente a líquidos en forma de spray. A diferencia de los anteriores, pueden estar fabricados con materiales transpirables o no, pero un requisito indispensable es que tengan un alto grado de resistencia a la permeación. Responden al Standard europeo EN 14605:2005 + A1 2009.



Tipo 5

De protección contra partículas sólidas. Se trata de trajes contruidos con material transpirable, y su nivel de prestación se mide por la resistencia que ofrecen a la penetración de las partículas sólidas. Responden al Standard europeo UNE-EN ISO 13982-1:2005/A1:2011.



Tipo 6

Aquellos que ofrecen una protección contra pequeñas salpicaduras de productos líquidos. Al igual que los anteriores, están contruidos con material transpirable, y su nivel de efectividad está en función de la resistencia que ofrecen a la penetración de los líquidos. Responden al Standard europeo EN 13034:2005+A1:2009.



En función del uso del traje

Otra clasificación de los trajes para intervención biológica se basaría en si son reutilizables, de uso limitado o desechables.



Como su nombre indica, los trajes reutilizables (normalmente los tipos 1) se pueden usar repetidamente, siempre y cuando se descontaminen adecuadamente y el contaminante no haya hecho mella importante en el traje. No obstante, pueden ser reparados y se deben someter a un testado de hermeticidad y a un mantenimiento periódico. Son los trajes más caros.

Los trajes desechables (tipos del 3 al 6) son de un solo uso y al final del trabajo se eliminan. No obstante, se descontaminan para asegurar que el interviniente abandona el traje usado con seguridad.

Por último, los trajes de uso limitado son trajes de tipo 1, muy similares a los reutilizables, pero que en caso de rotura no admiten reparación. Se presentan normalmente embalados, y en caso de usarlos se descontaminan y se emplean de nuevo si están bien. Estos trajes son más baratos que los reutilizables y no necesitan mantenimiento, mientras no se saquen de su envoltorio.