

METODOS DE ENSAYO IN SITU, según la Norma UNE EN 14175 4:2003

1. INTRODUCCIÓN.

Son utilizados después de la instalación de una vitrina, para comprobar que esta es adecuada y para llevar a cabo el mantenimiento de la misma. También son útiles para la determinación de la idoneidad de la vitrina de gases en el emplazamiento donde se vaya a utilizar.

2. AMBITO DE APLICACIÓN

Se pueden aplicar a:

- Vitrinas de gases diseñadas según la Norma UNE-EN 14175 2:2003 y a las que se les ha realizado el ensayo tipo.
- Vitrinas de gases diseñadas según la Norma UNE EN 14175:2:2003 y a las que no se les ha realizado un ensayo tipo.

3. TIPOS

Existen cuatro tipos de ensayos in situ, y la elección del que se pretenda emplear es responsabilidad del comprador o usuario.

3.1. Ensayos de Comprobación de Vitrinas de Gases que se han sometido a Ensayo Tipo.

Son utilizados para demostrar que la instalación de la vitrina de gases es correcta y verificar posibles efectos indeseables del caudal de aire de la habitación y del sistema de extracción, en una vitrina de gases instalada y vacía, en las condiciones para las que se ha diseñada y que ha sido sometida a ensayo tipo de acuerdo a la Norma UNE-EN 14175 3:2003 antes de su instalación.

3.2. Ensayos de Rutina de las Vitrinas de Gases que se han sometido a un Ensayo Tipo.

Estos ensayos se aplican a vitrinas de gases sometidas a ensayo tipo según el Norma UNE 14175-3:2003 antes de su instalación y a ensayos de comprobación después de ésta.

Son utilizados para verificar que se mantienen las características de la vitrina vacía. También pueden utilizarse para comprobar el funcionamiento de la vitrina en las condiciones de trabajo.

El alcance de estos ensayos deben tener en cuenta las recomendaciones establecidas por el fabricante. En el caso de que no se disponga de un informe de ensayos de comprobación, pueden aumentarse los ensayos de rutina.

3.3. Ensayos de Idoneidad para Vitrinas de Gases que no se han sometido a un Ensayo Tipo.

Se aplican a vitrinas de gases que no se han sometido a ensayos tipo antes de su instalación.

Son utilizados para comprobar después de la instalación de la vitrina, que se cumple la idoneidad de ésta en el entorno en el que ha sido instalada, es decir, que se cumplen los requisitos de seguridad y funcionamiento indicados en la norma UNE-EN 14715 2:2003.

3.4. Ensayos de Rutina para Vitrinas de Gases sometidas a Ensayos de Idoneidad.

Sólo son aplicables a vitrinas de gases que han sido sometidas a ensayos de idoneidad después de su instalación.

Son utilizados para verificar que se mantienen las características de la vitrina vacía y para comprobar el funcionamiento de la vitrina en las condiciones de trabajo.

4. INFORME

Una vez realizado el ensayo oportuno, es necesaria la emisión de un informe. El contenido mínimo del mismo, será función del tipo de ensayo aplicado a la vitrina, En la siguiente tabla se especifican los contenidos que deben tener cada uno de estos informes.

	TIPOS DE INFORMES			
	Ensayos de comprobación para vitrinas sometidas a ensayo tipo	Ensayos de rutina para vitrinas que se han sometido a un ensayo tipo	Ensayo de idoneidad para vitrinas que no se han sometido a ensayo tipo	Ensayos de vitrinas de para vitrinas que se han sometido a ensayos de idoneidad
Nombre y marca comercial del fabricante de la vitrina de gases y/o suministrador	X		X	
Número de identificación individual de la vitrina y fecha del ensayo.		X	X	X
Denominación del tipo y el año de fabricación	X			
Fecha del ensayo de comprobación y referencia del ensayo tipo	X			
Referencia del informe del ensayo tipo, del informe de comprobación y del último ensayo de rutina.		X		X
Condiciones generales del aire en la habitación durante el ensayo: Temperatura, presión barométrica, humedad del aire, diferencia de presión entre la habitación y el espacio adyacente, aire de compensación y aire extraído de la habitación	X	X	X	X

	TIPOS DE INFORMES			
Estado de las vitrinas y otros dispositivos de extracción presentes en la habitación y posición de la vitrina ensayada	X	X	X	X
Resultados de las inspecciones	X		X	X
Resultados de los ensayos durante la comprobación, expresados según lo indicado para cada ensayo.	X			
Resultados del ensayo de rutina realizados, expresados lo indicado para cada ensayo.		X		X
Referencia la Norma UNE-EN 14175-4 y al ensayo realizado.	X	X		X