Revisión y Mantenimiento

Sus vitrinas de gases siempre a punto

La seguridad de los trabajadores en el laboratorio es algo irrenunciable. No solo es necesaria la adquisición de elementos tales como **vitrinas de gases** o **armarios de seguridad** sino que además debe asegurarse que éstos están siempre en perfecto estado de funcionamiento.

Sabemos que no es lo mismo partir de una situación inicial en la que todos los elementos ventilados del laboratorio (vitrinas de gases, armarios de seguridad, brazos de aspiración, campanas extractoras…) están ya catalogados y controlados y simplemente se trata de su revisión anual, que una situación en la que existen multitud de elementos ventilados diferentes, de diferentes fabricantes y de los que no se dispone de datos iniciales de referencia.

Sabemos que tampoco es lo mismo una revisión o verificación que incluya lo mínimo imprescindible que otro tipo de actuaciones de mantenimiento de mayor envergadura pero que aseguran un nivel de seguridad mayor y, a la larga, una disminución del número de incidencias y de lo que es peor, averías.

Por todo ello ponemos a su disposición tres niveles de servicio: **ECONOMY**, **ADVANCE** y **PREMIUM** para que utilice el que se adapte mejor a las necesidades del laboratorio en cada momento, tanto para actuaciones de **Verificación** como de **Mantenimiento Preventivo**.

Verificación

ECONOMY	ADVANCE	PREMIUM	NIVELES DE SERVICIO
•(1)	•	•	Inventario de equipos
•	•	•	Clasificación de los equipos (identificando como vitrinas los equipos que cumplen con la EN 14175)
•	•	•	Identificación del sistema de extracción (válvula, variador, extractor, etc.)
•	•	•	Inspección visual (en vitrinas según EN14175)
•	•	•	Inspección visual del estado de las instalaciones
•	•	•	Comprobación de funcionamiento (accionamientos, automatismos y alarmas)
•	•	•	Comprobación de las alarmas (en vitrinas según la EN14175)
•	•	•	Inspección visual del ventilador
•(2)	•	•	Mediciones de caudal y ruido (en vitrinas velocidad, tracción e iluminación según EN 14175)
	•	•	Descripción de acciones correctoras
	•	•	Test de humos (en vitrinas según EN14175)
	•	•	Informe completo incluyendo descripción de acciones paliativas
		•	Ensayo de contención en el plano externo (según EN14175-4)
		•	Formación de usuarios gratuita durante el servicio

(1) En formato tabla Excel que incluye acciones correctoras básicas
(2) Mediciones realizadas según procedimiento interno basado en la EN 14175

ECONOMY

La tarifa ECONOMY es la tarifa de entrada, dirigida a clientes con un gran número de equipos diferentes, permitiendo tener una primera criba de los equipos con el fin de poder identificar las vitrinas que cumplan con la parte 2 de la EN 14175 (Requisitos de seguridad y de funcionamiento).

ADVANCE

La tarifa ADVANCE incluye una verificación más exhaustiva siguiendo las indicaciones de la EN 14175 y reflejando los resultados en un informe que incluye las acciones correctoras, paliativas e informativas. Permitirá al cliente determinar si es necesario realizar acciones correctoras para que las vitrinas sean totalmente conformes a la parte 2 de la EN 14175.

PREMIUM

La tarifa PREMIUM es nuestra tarifa más completa pensada para clientes que están dispuestos a hacer que sus vitrinas cumplan la EN 14175 y que además quieran asegurarse que la contención en estas vitrinas está garantizada en las condiciones de su laboratorio.

Sondas de muestreo en el plano externo de la guillotina (INSHT NTP 990)

Con el nivel de servicio **PREMIUM** un laboratorio tiene a su disposición servicios de máximo nivel para sus vitrinas de gases tales como la posibilidad de realizar un **ensayo de robustez de la contención "in situ" en el plano externo de la guillotina** conforme a UNE-EN 14175-4 (o INSHT NTP 990) de manera que pueda asegurarse que una vitrina de gases se comporta como debe no solo en la sala de ensayos del fabricante de la misma (donde todas lo hacen) sino en la realidad del laboratorio donde está montada e instalada donde hay muchos factores que, evidentemente, no se prueban en la sala de ensayos tales como ubicación de la vitrina en zonas de paso, corrientes de aire que pueden provocar turbulencias, presencia de flujos de aire acondicionado etc.

Mantenimiento Preventivo

ECONOMY	ADVANCE	PREMIUM	NIVELES DE SERVICIO
•	•	•	Mediciones de caudal y ruido (en vitrinas: velocidad, tracción, iluminación y ruido) según EN 14175.
•	•	•	Inspección de las alarmas
•	•	•	Inspección del funcionamiento (accionamientos y automatismos)
•	•	•	Inspección de materiales
•	•	•	Etiquetas de valores de control y próximo mantenimiento
	•	•	Inspección de las instalaciones
	•	•	Inspección del extractor (incluye vaciado de la caracola desde la purga)
	•	•	Revisión y engrase de poleas, guías, cables y vidrios correderos de la guillotina
	•	•	Limpieza de sensores
	•	•	Informe
	•	•	Descuento del 10% en piezas de recambio
		•	Revisión y ajuste de parámetros
		•	Acciones paliativas y formativas dentro del informe
		•	Formación de usuarios gratuita durante el servicio
		•	Mantenimiento remoto (si el equipo lo permite)
		•	SAT Prioritario
		•	Descuento adicional del 20% en piezas de recambio (30% sobre el precio de lista)

ECONOMY

La tarifa ECONOMY es la tarifa de entrada y está dirigida a clientes que disponen de personal de mantenimiento formado por nosotros al que se le indican mediante la ficha de control las acciones correctoras a realizar.

ADVANCE

La tarifa ADVANCE libera al cliente de realizar las acciones que debía realizar en la tarifa anterior. Realizamos la inspección de la instalación de cada vitrina y generamos un informe con las acciones realizadas y las pendientes.

PREMIUM

La tarifa PREMIUM está pensada para clientes que quieran estar atendidos por nuestro personal, casi como si fuese suyo. Se entrega un informe detallado con acciones paliativas y formativas.

Formación

También ofrecemos **cursos de formación** acerca de las normas de uso y mantenimiento de los equipos de seguridad, lo que es fundamental para que los usuarios utilicen los equipos de forma segura y eficiente. Formación también en cuanto a los riesgos a los que se encuentran expuestos, así como del buen uso de los elementos de seguridad colectiva.

Los cursos de formación están destinados a:

USUARIO

Formación orientada a los usuarios finales de cualquier vitrina de gases, independientemente del fabricante de la misma. Tiene como objetivo que los usuarios conozcan las funcionalidades de sus vitrinas y las limitaciones que puedan presentar respecto a lo indicado en la EN 14715, de forma que ellos mismos puedan adaptar su forma de trabajar para poder hacerlo con total seguridad.
Cada participante recibirá un certificado nominativo de capacitación para el modelo de vitrina utilizado.

GESTOR

Formación orientada a responsables de laboratorios y servicios de prevención. Tiene como objetivo que los participantes conozcan cómo debe diseñarse un laboratorio, los distintos tipos de extracción localizada, los distintos tipos de vitrinas de gases, la relación del sistema de climatización con las vitrinas de gases, así como las prácticas habituales que deberían evitarse.
La formación se desarrolla tomando como referencia la NTP 373 y la EN 14175.

PERSONAL DE MANTENIMIENTO

Formación orientada a personal de mantenimiento. Tiene como objetivo que el personal conozca el funcionamiento genérico de cualquier tipo de vitrina de gases para ayudarle a identificar la causa de cualquier problema que pueda surgir en la misma de forma que el tiempo de inactividad o funcionamiento inseguro se reduzca al máximo.

Glass Chemicals
MATERIAL Y EQUIPOS ESPECIALES DE LABORATORIO
Isabel Colbrand, 10. 28050 Madrid, ES
913 780 055 www.glasschemicals.com

Díptico Revisión y Mantenimiento Vitrinas. 1ª Ed. Agosto 2019