

## Sistema de Gestión de Calidad

Código: SGC-PO-05

Revisión Nº: 04

### **CERCAL GROUP**

# Procedimiento de Ejecución de Prueba de Integridad de Filtros

CONTROL DE DOCUMENTO	
Copia Controlada	Revisión №
01	04

APROBACIONES		
Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:
Nombre:	Nombre:	Nombre:
Angie Cruz	Raul Quevedo	Jenny Freire
Cargo: Process and Quality Controller	Cargo: Chief Operating Officer	Cargo: Quality Manager
Firma:	Firma:	Firma:
Fecha:	Fecha:	Fecha:

Procedimiento de Ejecución de Prueba de Integridad d	e Filtros
Código: SGC-PO-05 Revisión N	

## 1. OBJETIVO

Establecer las tareas y responsabilidades de las partes involucradas dentro de la ejecución de servicios de integridad de filtro ejecutadas por la División de Ingeniería y Certificación.

## 2. CAMPO DE APLICACIÓN

El presente procedimiento es aplicable al área de SPOT perteneciente al Chief Operative Officer y Head of Technical and Training Solution LATAM.

#### 3. RESPONSABILIDADES

- 3.1. Head of Technical and Training Solution LATAM es responsable de asignar por sistema CRM VTIGER, al inspector/ingeniero a cargo de la orden de trabajo donde se describe el detalle del servicio a ejecutar. Además, es responsable de solicitar, previamente a la ejecución, los antecedentes técnicos del servicio.
- 3.1 Inspector SPOT son los responsables de preparar la carpeta de inspección con los registros correspondientes a ejecutar. Inspector SPOT son los encargados de la ejecución del servicio en terreno. Deben preparar los equipos a ocupar en cada servicio, llenado de las actas de inspección en terreno, llenado de las actas de inspección en terreno, así como los registros de mediciones.
- 3.2. Documentary Analyst y/o Senior Documentary Analyst son responsables de la revisión posterior de los registros generados en terreno y emisión de los informes.
- 3.3. Chief Operative Officer y Head of Technical and Training Solution LATAM son responsables de actualizar el documento en función de cambios normativos del País/Región.

#### 4. DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES

#### 4.1. Aspectos generales

La certificación de Integridad de Filtros tiene como objetivo identificar posibles fugas de aire no filtrado que pueda ingresar al área de trabajo, hermeticidad y estanqueidad en marcos y junturas. Esta prueba se realiza a todas las unidades que cuenten con un filtro HEPA ó ULPA, inyectándose partículas de  $0.3\mu m$  a  $5\mu m$  en forma de aerosol.

## 4.2. Equipos utilizados

Para la ejecución de la certificación de Integridad de filtro se utilizan los siguientes equipos:

Procedimiento de Ejecución de Prueba	de Integridad de Filtros
Código: SGC-PO-05 Revisión №: 04	

Equipo	Instructivo de uso	Medición realizada
Generador de	SGC- IO-07	Prueba de integridad de filtro para
aerosol ATI-PAO		salas con filtros terminales —
Fotómetro	SGC-IO-05	UMAS- HVAC- Gabinetes de
Compresor	N/A	bioseguridad- Cabinas de flujo
		laminar.

## 4.3. Registro

Para la ejecución del servicio se requiere el registro "Registro de Integridad de filtros" código SGC-DO-10 y Acta de inspección código "SGC-DO-20" donde se detallará lo realizado durante la visita, acuerdos, rechazos y adicionales. El acta debe estar firmada por el Cliente y el inspector encargado de la orden de trabajo.

#### 4.4. Generación de informes

Los informes de sala limpia se realizan según el Instructivo para informes de aire código SCG-IO-18

#### 5. MEDOTOLOGÍA DE MEDICIÓN

## 5.1. Integridad de filtro

Referencia norma: ISO 14644-3 2005 puntos 3.4 – 3.6.1. // ISO 14644-2:2015

Principio 4.2.4 Procedimiento B.6.1.2 – B.6.2.6 – B.6.2.7 aparato C.6

Equipo a utilizar: FOTOMETRO Y GENERADOR DE AEROSOL (referencia normativa B.6.1.2)

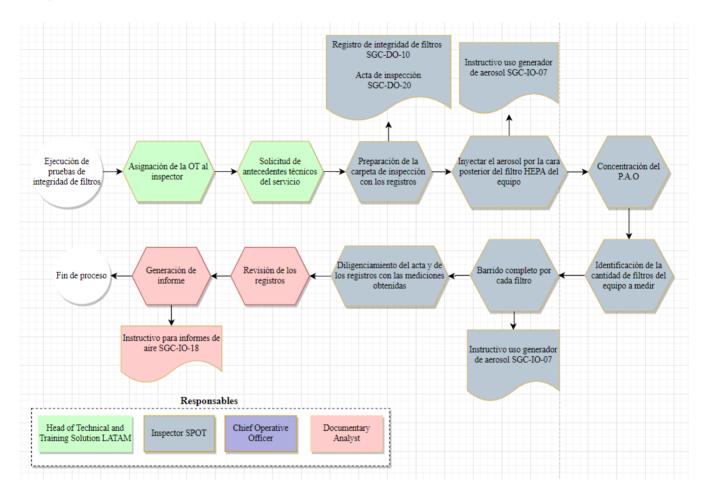
Ver instructivo SGC-IO-05, ver Instructivo SGC-IO-07

#### Pasos:

- Inyectar el aerosol por la cara posterior del filtro HEPA del flujo laminar.
- Concentración del P.A.O (B.6.2.3)
- Identificar la cantidad de filtros del equipo a medir.
- Con el fotómetro se realiza un barrido completo por cada filtro, considerando perímetros y cada de filtro. El equipo se coloca a unos 3cm de la cara de filtro.

Procedimiento de Ejecución de Prueba de Integridad de Filtros	
Código: SGC-PO-05	Revisión №: 04

## 6. FLUJO DE PROCESOS



#### 7. DOCUMENTOS DE REFERENCIA

- Instructivo Fotómetro ATI SGC-IO-05
- Instructivo Fotómetro RIGEL SGC-IO-21
- Instructivo uso generador de aerosol SGC- IO-07
- Instructivo para informes de aire código SCG-IO-18
- Registro de prueba de Integridad de filtros" código SGC-DO-10
- Acta de inspección código "SGC-DO-20"

Procedimiento de Ejecución de Prueba de Integridad d	e Filtros
Código: SGC-PO-05 Revisión №: 04	

## 8. CONTROL DE CAMBIOS

Control De Cambios		
Fecha	Revisión	Descripción del Cambio
03/10/2019	Rev 01	-Unificación del criterio de nombre y logo a CERCAL GROUP.
		-4.2 Equipos Utilizados. Se referencia los instructivos de uso por
		equipo referenciado.
		- Eliminación 4.4 Flujo de Trabajo.
		-5. Metodología de medición.
		-6. Se incluye documentos de referencia.
22/05/2020	Rev 02	-Actualización de los responsables de elaboración y revisión del
		procedimiento.
27/02/2021	Rev 03	-Actualización de la fuente del documento y el logo de la compañía.
16/07/2021	Rev 04	-Adición del flujo de proceso.
		-Actualización de documentación relacionada.
		-Actualización de cargos según nuevo organigrama