

## CERTIFICADO DE INSPECCIÓN DE FLUJO LAMINAR

Informe Ref.:	SCL-DOC-CLI-FLJ	OT N°:		Fecha de Emisión:	
Empresa:				Solicita:	
Dirección:					

Tipo de Cabina	Marca	Modelo	Serie	Código	Ubicado en

Cantidad de Filtros HEPA	Tipo y Dimensiones de Filtros Interiores	Límite de Penetración	Eficiencia
		0,001 %	99,99 % (0,3µm)

### INSPECCIÓN VISUAL

Equipo en buenas condiciones de operación:	
Conexión eléctrica en buenas condiciones:	
Presenta Filtros en buenas condiciones:	
Equipo Limpio y sin elementos externos:	
Posee identificación:	
Presenta todas sus partes y accesorios:	

### RESULTADOS - NORMA: UNE-EN ISO 14.644-1:1999 y NSF/ANSI 49:2008

Medición	Requisito	Valor Obtenido	Veredicto
Prueba de Integridad de Filtro	<= 0.01 %	0 %	CUMPLE
Velocidad de Aire (m/s)	>= 0.35 m/s	0.00 m/s	NO CUMPLE
Partículas por m3; >0.5 µm	<= 3520 (ISO5)	0	CUMPLE
Partículas por m3; >5.0 µm	<= 29 (ISO5)	0	CUMPLE
Partículas por m3; >0.5 µm	<= 3.500 (OMS A)	0	CUMPLE
Partículas por m3; >0.5 µm	<= 20(OMS A)	0	CUMPLE

### Conclusión

De acuerdo a los resultados obtenidos a la muestra inspeccionada, el Equipo indicado en la ubicación del encabezado, **NO CUMPLE** con los parámetros establecidos en la normativa vigente.

#### Duración de Certificado

#### Fecha de Medición

La vigencia de la Certificación es de 12 meses.

#### Responsable

#### Código QR de Verificación

#### Firma

Ing. Raúl Quevedo Silva  
 Gerente de Operaciones

[www.cercal.cl](http://www.cercal.cl)



## PRUEBA DE INTEGRIDAD DE FILTROS

Informe Ref.:	SCL-DOC-CLI-FLJ	OT N°:		Fecha de Emisión:	
Empresa:				Solicita:	
Dirección:					

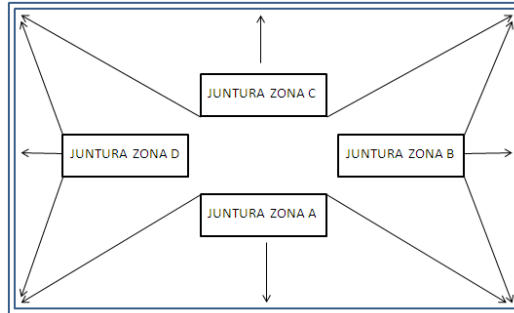
Tipo de Cabina	Marca	Modelo	Serie	Código	Ubicado en

Cantidad de Filtros HEPA, Interiores	Tipo y Dimensiones de Filtros Interiores	Límite de Penetración	Eficiencia
		0,001 %	99,99 % (0,3µm)

## Prueba de Integridad de Filtros UNE-EN ISO 14.644-3:2005

Con este procedimiento se buscan eventuales fugas de aire no filtrado que pueda ingresar al área de trabajo, hermeticidad y estanqueidad en marcos y juntas.  
 Se aplica a todas las unidades que dispongan de filtro terminal HEPA o ULPA, en este procedimiento se inyectan partículas de 0,3 a 5 micrones en forma de aerosol, con una concentración de 0 mg/litro.

### Filtro a Examinar



Filtros Interiores	Zona A	Zona A	Zona B	Zona B	Zona C	Zona C	Zona D	Zona D

## Equipos Utilizados en la Medición

Marca	Modelo	N° Serie	Certificado de Calibración	Última Calibración	Trazabilidad



## PRUEBA DE MEDICION DE VELOCIDAD DE AIRE

Informe Ref.:	<input type="text" value="SCL-DOC-CLI-FLJ"/>	OT N°:	<input type="text"/>	Fecha de Emisión:	<input type="text"/>
Empresa:	<input type="text"/>			Solicita:	<input type="text"/>
Dirección:	<input type="text"/>				

Tipo de Cabina	Marca	Modelo	Serie	Código	Ubicado en

Cantidad de Filtros HEPA, Interiores	Tipo y Dimensiones de Filtros Interiores	Límite de Penetración	Eficiencia
		0,001 %	99,99 % (0,3µm)

## Prueba de Medición de Entrada de Aire - NSF/ANSI 49:2008

### Velocidad de Aire (m/s)

N° de Filtro	Medición 1 (m/s)	Medición 2 (m/s)	Medición 3 (m/s)	Medición 4 (m/s)	Medición 5 (m/s)	Medición 6 (m/s)
Filtro N°1						
Filtro N°2						
Filtro N°3						
Filtro N°4						
Filtro N°5						
Filtro N°6						
Filtro N°7						
Filtro N°8						
Filtro N°9						
Filtro N°10						

	Medida de los Promedios de Velocidad de aire	Máxima velocidad medida	Mínima velocidad medida	Mínima velocidad aceptada
Resumen				

## Equipo Utilizado en la Medición

Marca	Modelo	N° Serie	Certificado de Calibración	Última Calibración	Trazabilidad

www.cercal.cl



## PRUEBA DE MEDICION DE CONTEO DE PARTICULAS UNE-EN ISO 14.644-3:2005

Informe Ref.:	<input type="text" value="SCL-DOC-CLI-FLJ"/>	OT N°:	<input type="text"/>	Fecha de Emisión:	<input type="text"/>
Empresa:	<input type="text"/>			Solicita:	<input type="text"/>
Dirección:	<input type="text"/>				

Tipo de Cabina	Marca	Modelo	Serie	Código	Ubicado en

## Resultados según norma UNE-EN ISO 14.644-1:1999 y NSF/ANSI 49:2008

Tamaños (µm)	Media de los Promedios	Desviación Estandar	UCL 95%	Cumple
>=0,5	0	0	0	CUMPLE
>=5,0	0	0	0	CUMPLE

## Resultados según informe Técnico N°45 de la OMS

Tamaños (µm)	Promedios	Cumple
>=0,5	0	CUMPLE
>=5,0	0	CUMPLE

## Imagen de la Medición y Registro de Conteo de Partículas

## Equipo Utilizado en la Medición

Marca	Modelo	N° Serie	Certificado de Calibración	Última Calibración	Trazabilidad



## PRUEBAS DE TEMPERATURA / HUMEDAD RELATIVA Y PRESIÓN SONORA

Informe Ref.:	<input type="text" value="SCL-DOC-CLI-FLJ"/>	OT N°:	<input type="text"/>	Fecha de Emisión:	<input type="text"/>
Empresa:	<input type="text"/>			Solicita:	<input type="text"/>
Dirección:	<input type="text"/>				

Tipo de Cabina	Marca	Modelo	Serie	Código	Ubicado en

### Prueba de Temperatura y Humedad Relativa - UNE-EN ISO 14.644-3:2005

Punto de Muestreo	1	2	3	Promedio
Temperatura, °C				
Humedad Relativa, %				

### Prueba de Medición de Presión Sonora - DS N°594

Punto de Muestreo	1	2	3	Promedio
Equipo (dB-A Lento)				
Sala (dB-A Lento)				

### Equipo Utilizado en la Medición

Marca	Modelo	N° Serie	Certificado de Calibración	Última Calibración	Trazabilidad

www.cercal.cl



## PRUEBAS DE HUMO Y NIVEL DE ILUMINACIÓN

Informe Ref.:	<input type="text" value="SCL-DOC-CLI-FLJ"/>	OT N°:	<input type="text"/>	Fecha de Emisión:	<input type="text"/>
Empresa:	<input type="text"/>			Solicita:	<input type="text"/>
Dirección:	<input type="text"/>				

Tipo de Cabina	Marca	Modelo	Serie	Código	Ubicado en

### Prueba de Humo - ANSI/ASHRAE 110-1995 Method of Testing Performance of Laboratory Fume Hoods

#### Prueba N°1: Contención de Aire Externo

Condiciones	Resultado	Cumple

#### Prueba N°2: Unidireccionalidad

Condiciones	Resultado	Cumple

#### Prueba de Medición de Nivel de Iluminación - DS N°594

Punto de Muestreo	1	2	3	4	5	Promedio
Lux						

#### Equipo Utilizado en la Medición

Marca	Modelo	N° Serie	Certificado de Calibración	Última Calibración	Trazabilidad



## FOTOGRAFIAS DEL EQUIPO

Informe Ref.:	<input type="text" value="SCL-DOC-CLI-FLJ"/>	OT N°:	<input type="text"/>	Fecha de Emisión:	<input type="text"/>
Empresa:	<input type="text"/>			Solicita:	<input type="text"/>
Dirección:	<input type="text"/>				

Tipo de Cabina	Marca	Modelo	Serie	Código	Ubicado en

### Imagen Frontal

### Imagen de Placa

### Imagen Área de Trabajo

