

INFORME TÉCNICO

O.T. N° 57027

Cliente : **Promaiz S.A.**
Dirección : Av. Jaime Guzmán S/n, Km 7.5, Isla de Maipo
Contacto : Anthony Greig Olmedo
Correo : agreig@promaiz.cl

Equipo : Gabinete Flujo Laminar
Marca : ESCO
Modelo : SHC-4A1
Serie : 2013-78544

Técnico : Víctor Bustamante
Fecha Visita : 16 de Enero de 2017

Inspección Visual

- ✓ Revisar las condiciones físicas generales del equipo
- ✓ Verificar la presencia de todos los accesorio del equipo
- ✓ Revisar la integridad y el estado funcional del cable de poder y enchufe
- ✓ Revisar la integridad y el estado funcional de la toma de corriente
- ✓ Revisar la integridad de la placa identificadora del equipo
- ✓ Revisar las condiciones físicas generales del equipo

Inspección, diagnostico, revisión y/o ajuste

- ✓ Realizar pruebas de uniformidad, registrando la velocidad del aire en flujo laminar, el valor promedio de lectura y la uniformidad. Ajustar en caso de ser necesario
- ✓ Realizar las pruebas de fuga en el área de trabajo
- ✓ Revisar fugas de aire no filtrado que pueda ingresar al área de trabajo, hermeticidad y estanqueidad en marcas y juntas del equipo
- ✓ Verificar que esta se encuentre en los rangos especificados por las normas, protegiendo al producto o muestra y el confort del operador
- ✓ Verificar que cumpla con niveles adecuados para proteger al producto ante condensaciones nocivas, a los equipos ante efectos de corrosión, así como también al personal
- ✓ Realizar test de patrones de humos. Verificación del movimiento de las partículas aéreas y su direccionalidad
- ✓ Medir la cantidad de partículas aéreas presentes por litro de aire o pie cúbico en el área de trabajo de la campana
- ✓ Realizar prueba de colmatación para determinar el estado del filtro absoluto
- ✓ Revisar y ajustar sistema de iluminación

Condiciones ambientales del lugar de almacenamiento

- ✓ Comparar las condiciones ambientales del lugar de almacenamiento con las especificaciones técnicas establecidas por el fabricante

Limpieza interna y externa

- ✓ Limpieza externa de equipo
- ✓ Limpieza interna del equipo

Revisión y ajuste de la calibración del equipo

- ✓ Revisión y ajuste de velocidad y caudal del equipo

Verificación operacional

- ✓ Verificar todas las partes móviles del equipo
- ✓ Verificar operación de la alarma de flujo de aire
- ✓ Test de verificación

Mediciones:

- | | |
|-----------------|--------------|
| ➤ Flujo de aire | : 0,30 m/s |
| ➤ Ruido | : 68,9 dB |
| ➤ Luz Blanca | : 1588 lux |
| ➤ Luz UC | : 225 UW/cm2 |

Observaciones:

- ❖ Equipo opera correctamente de acuerdo a parámetros establecidos por fabrica.-



Gonzalo Cánaves S.
Jefe Servicio Técnico
Instrumentación

/bal