

coeli

Sistema de Gestión de Calidad

Código: SCI09 No. de revisión: 05 Emisión: 03/08/2009

I. Objetivo:

Establecer el procedimiento de operación del contador de partículas.

II. Alcance:

A todas las personas que utilicen el contador de partículas.

III. Responsabilidades.

a) Ingeniero de calidad

-Manipular y llevar el control de verificación y/o calibración del equipo.

IV. Desarrollo.

1. Verificar el encendido del contador de partículas

Pulsar el botón de encendido, del contador de partículas MET ONE 3400 ubicado en la parte superior derecha y esperar a que la pantalla muestre el menú principal "Navegación de contador", en caso de que no suceda esto; conectar el cargador y volver a presionar el botón (Fig. 1)



Fig. 1

2. Purificación del contador de partículas

Pulsar el icono de muestra del menú principal "Navegación del contador" y buscar la locación de "Cuarto limpio"; utilizando los signos + ó – en la parte superior izquierda de la pantalla.

Colocar el filtro en la parte superior del contador de partículas y pulsar icono circular verde; esperar a que transcurra el tiempo de conteo. El contador para en automático (Fig.2).



Fig. 2





Sistema de Gestión de Calidad

Código: SCI09 No. de revisión: 05

Emisión: 03/08/2009

3. Vaciado de datos del buffer

Volver al menú principal "Navegación del contador" con el icono verde con una flecha ubicado en la parte inferior izquierda. Pulsar el icono de Sistema y pulsar Vaciar datos del buffer, confirmar y regresar a la pantalla anterior (Fig. 3).



Fig. 3

4. Verificar el cumplimiento de parámetros de cuarto limpio

Pulsar el icono de muestra del menú principal "Navegación del contador" y buscar la locación de "Cuarto limpio"; utilizando los signos + ó – en la parte superior izquierda de la pantalla. Colocar la manguera con boquilla en la parte superior del contador de partículas y pulsar icono circular verde y esperar a que transcurra el tiempo de conteo (30 segundos). El contador se detiene en automático e imprime los resultados de la medición, los cuáles deben compararse con lo establecido en la especificación OLE01 y registrar en el formato OLF13, en la parte PARAMETROS DE CUARTO LIMPIO (Fig. 4).



Fig. 4

5. Selección de la prenda para la prueba

Elegir dos prendas al azar del lote que se está empacando, pudiendo ser guantes; overoles, escafandras, fundas de robot.



Fig. 5



coeli

Sistema de Gestión de Calidad

Código: SCI09 No. de revisión: 05

Emisión: 03/08/2009

6. Realización de la prueba

Pulsar el icono de muestra del menú principal "Navegación del contador" y buscar la locación correspondiente a la prenda; utilizando los signos + ó – en la parte superior izquierda de la pantalla, por ejemplo si es un overol, buscar overol 1 u overol 2. Presionar el pulsar icono circular verde; tomar la boquilla con una mano y con la otra mano la prenda; empezar a sacudirla sobre la boquilla durante el tiempo de conteo que está programado. El contador para automáticamente e imprime los resultados obtenidos de la medición (Fig. 6 y 7).



Fig. 6



Fig. 7

7. Elaboración del reporte.

Los resultados de la medición de cada prenda, deben dividirse entre 35.314 para hacer la conversión de pies cúbicos a metros cúbicos y registrar en el formato OLF13, en la parte PARAMETROS DE TOLERANCIA DE PARTÍCULAS DE PRENDAS ANTIESTÁTICAS y comparar con los valores del Objetivo Máximo. Si cumple marcar Aceptado, en caso contario marcar en Rechazado (Fig. 8).

```
Nº Serie:
                         1302529001
 USUARIO:
 admin
ID DE LA UBICACIÓN:
NOMBRE DE LA UBICACIÓN:
Overol 1
AREA DE NOMBRE:
                                  002
Coeli
Nombre de grupo:
Default
2016-02-20
2016-02-20
                           13:50:08
                           13:50:38
FLUJO:
                        1,00 p/min
VOLUMEN:
                        0,500 FT^3
TIEMPO DE MUESTREO:
                          00:00:30
ESCALA:
                       Partí culas
TAM(micr)
Ø,5
                ACLIM
                               DIF
                21827
                              17352
                 4475
                               3858
    3,0
                                412
    5,0
                  205
                                177
   10.0
                   28
                                 18
```

Fig. 8

Por ejemplo: Si se desea calcular la conversión de partículas de 0.5 micras.

21827 / 35.314 = 618.08

Cabe señalar que a la hora de llenar el registro OLF13 tendrá que colocarse solo números enteros.





Sistema de Gestión de Calidad

Código: SCI09 No. de revisión: 05 Emisión: 03/08/2009

Condiciones para la realización de la prueba

- > Efectuar dentro de la sala limpia.
- > Sin maquillaje, sin barniz, con cabello recogido.
- > Sin aretes, anillos y pulseras.
- > Sin enfermedades bronco-respiratorias.

V. Anexos.

OLF13 Reporte de prueba de conteo de partículas

VI. Referencias.

OLI10 Termosellado y empaque de prendas ESD

VII. Historial

BITACORA DE CAMBIOS					
Número de revisión	Descripción del cambio	Fecha de cambio	Realizado por:		
00	Documento de nueva creación	03/08/2009	Sin dato		
01	Revisión General	31/05/2012	Sin dato		
02	Se agrega tabla de Bitacora de Cambios y actualización de logos	04/02/2015	Margarita Vidal		
03	Se actualiza bitacora de cambios y nombre de las personas que emiten y revisan el docto, se sustituye jefe de lavandería por coordinador de producción	05/03/2018	Alma Jacobo		
04	Cambio de encabezado y se modifica la bitácora de cambios agregando quien realiza el cambio. Se cambia el concepto antiestático por ESD.	26/06/2019	Gloria Preciado		

VIII. Distribución.

Se da acceso electrónico a las siguientes áreas:

Código	Descripción	Código	Descripción
SC	Calidad	RH	Recursos Humanos
DG	Dirección General	FI	Finanzas
AB	Abastecimientos	VE	Ventas
DPP	Compras	I+D	Asesoría Técnica
OL	Producción	SI	Sistemas
AL	Planeación y Operaciones		

Urvina Servicios Internacionales S.A. de C.V.

Coeli Mexicana S.A. de C.V.





Sistema de Gestión de Calidad

Código: SCI09 No. de revisión: 05 Emisión: 03/08/2009

Elaborado por:	Revisado por:	Autorizado por:
Gloria Preciado	Juan Arriaga	Octavio García
Ingeniero de Calidad	Gerente de Calidad	Director General