

**SENA Centro de Gestión Industrial**

**MANUAL PARA USO  
DEL EQUIPO CABINA  
DE EXTRACCIÓN  
CONTROL SUPERIOR  
CS - EO1200**



**2.017**

 <p>Sistema Integrado de Gestión</p>	<p>Servicio Nacional de Aprendizaje SENA</p> <p>Centro de Gestión Industrial</p> <p><b>MANUAL PARA USO DEL EQUIPO CABINA</b> <b>EXTRACCIÓN CONTROL SUPERIOR CS -</b> <b>EO1200</b></p>	<p>Versión: 01</p> <p>Fecha: 27 de abril. 2.017</p>
---	--	---

# Manual de instrucciones

## Contenido

1.	Descripción del equipo .....	3
1.1	Características del equipo.....	3
2.	Especificaciones técnicas .....	3
3.	Encendido de la cabina .....	4
4.	Iluminación de la Cabina .....	6
5.	Apagado de la cabina .....	5

## 1. Descripción del equipo

La cabina extractora de gases es un equipo esencial en el laboratorio de química, pues garantiza la seguridad de las personas en el ambiente de formación debido a la manipulación de reactivos químicos o por la producción de gases contaminados y de sustancias nocivas durante el desarrollo de prácticas, ensayos o actividades de este.

### 1.1 Características del equipo

La cabina extractora cuenta con las siguientes características:

- Protegen al usuario de gases o vapores tóxicos, así como de reacciones químicas fuertes entre reactivos.
- Versatilidad de usos en diferentes prácticas y actividades dentro del laboratorio.
- Display y velocímetro de aire
- Alarma para bajo flujo de aire
- 2 tomas eléctricas 110v
- Servicio de agua, gas y oxígeno (aire). Opciones para instalar nitrógeno y argón.
- Superficie de trabajo anti derrames
- Cumplimiento de estándares OSHAS / ANSI

## 2. Especificaciones técnicas











El equipo cuenta con las siguientes especificaciones técnicas:

Descripción		Unidad	Medida
Tamaño nominal		m(pulgada)	1,2 (4')
Flujo de aire entrante		m/s (fpm)	0,40 (80)
Volumen de aire		m <sup>3</sup> /h (cfm)	457 (269)
Emisión de ruido		dBA	<60
Intensidad de luz		Lux (f-c)	>1000 (>93)
Zona de trabajo		n/a	Acero inoxidable AISI 304 calibre 16, tipo 304 / Material polimérico. Sistema anti derrame.
Cuerpo principal		n/a	Acero electrolgalvanizado con tratamiento de pintura epoxica en polvo de aplicación electroestática.
Paredes laterales		n/a	Vidrio templado
Control		n/a	PLC programable
Alarmas		n/a	Flujo de aire
Dimensiones exteriores	Ancho	Mm	1340
	Alto	Mm	1455
	Fondo	Mm	736
Dimensiones interiores	Ancho	Mm	1268
	Alto	Mm	596
	Fondo	Mm	765
Datos eléctricos		n/a	220V, AC, 50/60 Hz, 1Φ
			115V, AC, 50/60 Hz, 1Φ






 Sistema Integrado de Gestión	Servicio Nacional de Aprendizaje SENA Centro de Gestión Industrial <b>MANUAL PARA USO DEL EQUIPO CABINA</b> <b>EXTRACCIÓN CONTROL SUPERIOR CS -</b> EO1200	Versión: 01 Fecha: 27 de abril. 2.017
--	--	--

### 3. Encendido de la cabina

Para encender la cabina extractora siga los siguientes pasos:

Verifique que la perilla de encendido se encuentre en la posición OFF (0).	
Gire la perilla a la derecha hasta la posición ON (1). El bombillo LED indicador se encenderá.	
En la pantalla de control, aparecerá el mensaje: !!Bloqueado!!  Presione la tecla Enter  para ingresar la clave.	
A continuación con la tecla  presione hasta seleccionar el valor (3).  Luego teclee Enter  para seleccionar el siguiente valor.	
Con la tecla  presione hasta seleccionar el valor (6).  Luego presione Enter  para seleccionar el siguiente valor.	

 Sistema Integrado de Gestión	Servicio Nacional de Aprendizaje SENA Centro de Gestión Industrial <b>MANUAL PARA USO DEL EQUIPO CABINA EXTRACCIÓN CONTROL SUPERIOR CS - EO1200</b>	Versión: 01 Fecha: 27 de abril. 2.017
--	---	--

<p>Con la tecla  presione hasta seleccionar el valor (9).  Luego nuevamente presione Enter  para iniciar el extractor de la cabina.</p>	
<p>La pantalla de control ya no muestra el aviso de Bloqueado, así que seleccione <b>AIRE</b>, se marcará una <b>X</b> en la pantalla,   luego presione la tecla Enter para iniciar el extractor.</p>	

#### 4. Iluminación de la cabina

La cabina de extracción CS-E01200, cuenta con una iluminación luz fluorescente blanca según Norma internacional.

Para encenderla se ubica una perilla de iluminación en el panel de control, gírela hacia la derecha y esta encenderá la luz blanca de igual modo al regresarla a su posición inicial quedará apagada.

#### 5. Apagado de la cabina

Para apagar el equipo basta con girar la perilla de encendido a la posición OFF (0).