




CONTROL DE CONTAMINACION C4 SAS

MANUAL DE ESTACION DE TRABAJO PARA PATOLOGIA

MODELO FEX 180 PARA PATOLOGIA



	GESTIÓN CALIDAD	MA-CO-014	SGC
		Versión No. 2	
	MANUAL DE ESTACION DE TRABAJO FEX 180 PARA PATOLOGIA	Fecha de emisión: 11/02/2019	
		Pagina 2 de 26	

**MANUAL DE ESTACION DE TRABAJO
FEX 180 PARA PATOLOGIA**

NOTA IMPORTANTE:


Por favor desarrolle el siguiente procedimiento antes de iniciar cualquier labor:

1. Inspeccione el equipo y su interior antes de firmar la remisión del transportador, si algún daño causado en el transporte se presentare, avise o de nota de inmediato al transportador, la fábrica no se hace responsable por daños de transporte no reportados.
2. Lea cuidadosamente este manual antes de decidir la ubicación más conveniente de acuerdo a servicios y funcionamiento.
3. Lea cuidadosamente la sección "INSTALACIÓN" y realice la misma de acuerdo con procedimientos técnicos para instalaciones eléctricas, sanitarias, de ventilación y montaje para evitar daños por malas instalaciones.
4. Procure que el operario del equipo se familiarice con el procedimiento correcto de funcionamiento del equipo y con las anotaciones para reportar a mantenimiento.

Si después de la lectura tiene alguna duda, llame a fábrica o a su distribuidor:


FABRICA: **Compañía de Control de Contaminación de Colombia C-4 SAS.**
Dirección: **Calle 13 # 27A-05 Acopi**
Ciudad: **Yumbo**
País: **Colombia, 760502**
Teléfonos: **665 00 79 – 80**
E Mail: **areatecnica@grupoc4.co / info@grupoc4.co**
www.grupoc4.co

IMPORTANTE: **Haga referencia a la Cabina Serie No.:**

	GESTIÓN CALIDAD	MA-CO-014	SGC
		Versión No. 2	
	MANUAL DE ESTACION DE TRABAJO FEX 180 PARA PATOLOGIA	Fecha de emisión: 11/02/2019	
		Página 3 de 26	

INDICE

- 1. DESCRIPCION Y GENERALIDADES**
 - 1.1 DIMENSIONES GENERALES**
- 2. ESPECIFICACIONES GENERALES**
- 3. PRIMERA PUESTA EN MARCHA**
 - 3.1 LIMPIEZA Y DESINFECCION**
 - 3.2 RECOMENDACIONES ESPECIALES DE INSTALACION**
 - 3.3 INSTRUCCIONES DE USO**
 - 3.4 RECOMENDACIONES GENERALES**
 - 3.5 INDICACIONES Y ALARMAS**
- 4. MANTENIMIENTO**
- 5. GARANTIA**
- 6. SERVICIO POSVENTA**
- 7. PARTES DEL EQUIPO**
- 8. REPUESTOS Y SERVICIOS**
- 9. BUSQUEDA DE FALLAS**
- 10. DERECHOS RESERVADOS**
- 11. ANEXOS**
 - 11.1 DIAGRAMA ELECTRICO**


	GESTIÓN CALIDAD	MA-CO-014	SGC
		Versión No. 2	
	MANUAL DE ESTACION DE TRABAJO FEX 180 PARA PATOLOGIA	Fecha de emisión: 11/02/2019	
		Página 4 de 26	

ESTACION DE TRABAJO FEX 180 PARA PATOLOGIA

“El siguiente manual brinda una guía para el buen uso de las cabinas extractoras, para garantizar el adecuado funcionamiento del equipo y la protección al usuario. Teniendo como referencia para la construcción de este manual las directrices del Fabricante Compañía de Control de Contaminación C4 S.A.S; Normas internacionales: OSHA (Occupational Safety and Health Administration) 29 – Several aspects of laboratory design and operation, SEFA (Scientific Equipment & Furniture Association) 1,2 - Laboratory Fume Hoods Recommended Practices, ANSI (American National Standard for Laboratory Ventilation)/AIHA Z9.5 (American Industrial Hygiene Association) - Variety of lab ventilation issues including hood monitoring, NFPA (National Fire Protection Association) 45 - Recommendations hood construction, location and other specifications; y normativa colombiana: Resolución 601”.




MODELO	FEX-180 PATOLOGIA <input type="checkbox"/>
---------------	--

	GESTIÓN CALIDAD	MA-CO-014	SGC
		Versión No. 2	
	MANUAL DE ESTACION DE TRABAJO FEX 180 PARA PATOLOGIA	Fecha de emisión: 11/02/2019	
		Pagina 5 de 26	



NOTA IMPORTANTE 1: Las Cabinas de Extracción de laboratorio deben formar parte integral de un PLAN DE HIGIENE QUIMICO donde se detallen los procesos seguros y personalizados para el buen manejo de reactivos, muestras, desechos y demás riesgos de laboratorio.

NOTA IMPORTANTE 2: Las Cabinas con filtración, como es el caso de la FEX-Patología poseen Quimio-filtros específicos para Olores, Formol Xilol y sustancias similares utilizadas en la practica de patología. Los recambios de estos filtros deben realizarse solo por componentes originales y realizar verificación de funcionamiento posterior al cambio. La vida útil de los Quimiofiltros va relacionada a la intensidad de uso en términos de carga contaminante.

	GESTIÓN CALIDAD	MA-CO-014	SGC
		Versión No. 2	
	MANUAL DE ESTACION DE TRABAJO FEX 180 PARA PATOLOGIA	Fecha de emisión: 11/02/2019	
		Página 6 de 26	

1. DESCRIPCION:

DESCRIPCIÓN GENERAL DEL EQUIPO

La Estación de trabajo para Patología es un sistema de captura, confinamiento y extracción de contaminación para protección al operario contra gases y vapores de formol, xilol, alcohol y partículas que puedan generar riesgo para la salud.

La estación FEX Patología de C4 posee un exclusivo sistema desarrollado por C4 para el lavado húmedo de gases que le garantiza el control del formol y le permite larga duración a los filtros sin permitir que el formol pase al cuarto de trabajo.

Su exclusivo diseño incluye:

1. **Contención** de los vapores generados en toda el área de trabajo, incluido el manejo de desechos.
2. **Captura** de los gases que se emiten sobre todo de partes anatómicas de gran tamaño, y que de no tener el cerramiento adecuado pasarían directo al cuarto
3. **Extracción** y tratamiento de gases sin consumo de aire acondicionado.

Construidos para cumplir recomendaciones internacionales de salud ocupacional (OSHA) y SEFA. Lo que ofrecemos más que un equipo, es una Estación de trabajo que pretende tener confinado todos los elementos y procesos que generan vapores tóxicos.

La estación de trabajo de FEX-Patología de C4 se complementa con ayudas para el trabajo del patólogo aportándole un sistema de captura de imágenes con “manos libres” y un sistema de notas de voz para registro de información directamente al PC, estos accesorios complementan los accesorios de corte, lavado y ubicación de insumos y materiales.

Posee los siguientes Accesorios:

- Sistema C4-MID-GLOBAL para control de la cabina, registro de seguridad y conectividad web. Hace de la FEX-Patología una cabina lista para el futuro.
- Sistema de Lavado de la Superficie
- Suministro controlado de agua para lavado de pequeños tejidos

- *Regadera de lavado superficial que va a la Poceta de lavado, la cual cuenta con una protección contra pérdida de tejidos*
- *Tabla de corte con regla milimétrica y filtro de tejido fino.*



- *Sistema Colector de desechos con alarma de saturación.*

- *Regadera Manual de lavado*
- *Regadera superficial*
- *Llave de mando fino para lavado de tejidos*
- *Lavadero con protección contra pérdida de tejidos*

- *Cámara electrónica con iluminación gradual escualizable con envío de archivo a PC*

- *Display para visualización de imágenes de la cámara*

- *Sistema de grabación de notas de voz con envío de archivo a PC*



Otros Accesorios complementarios

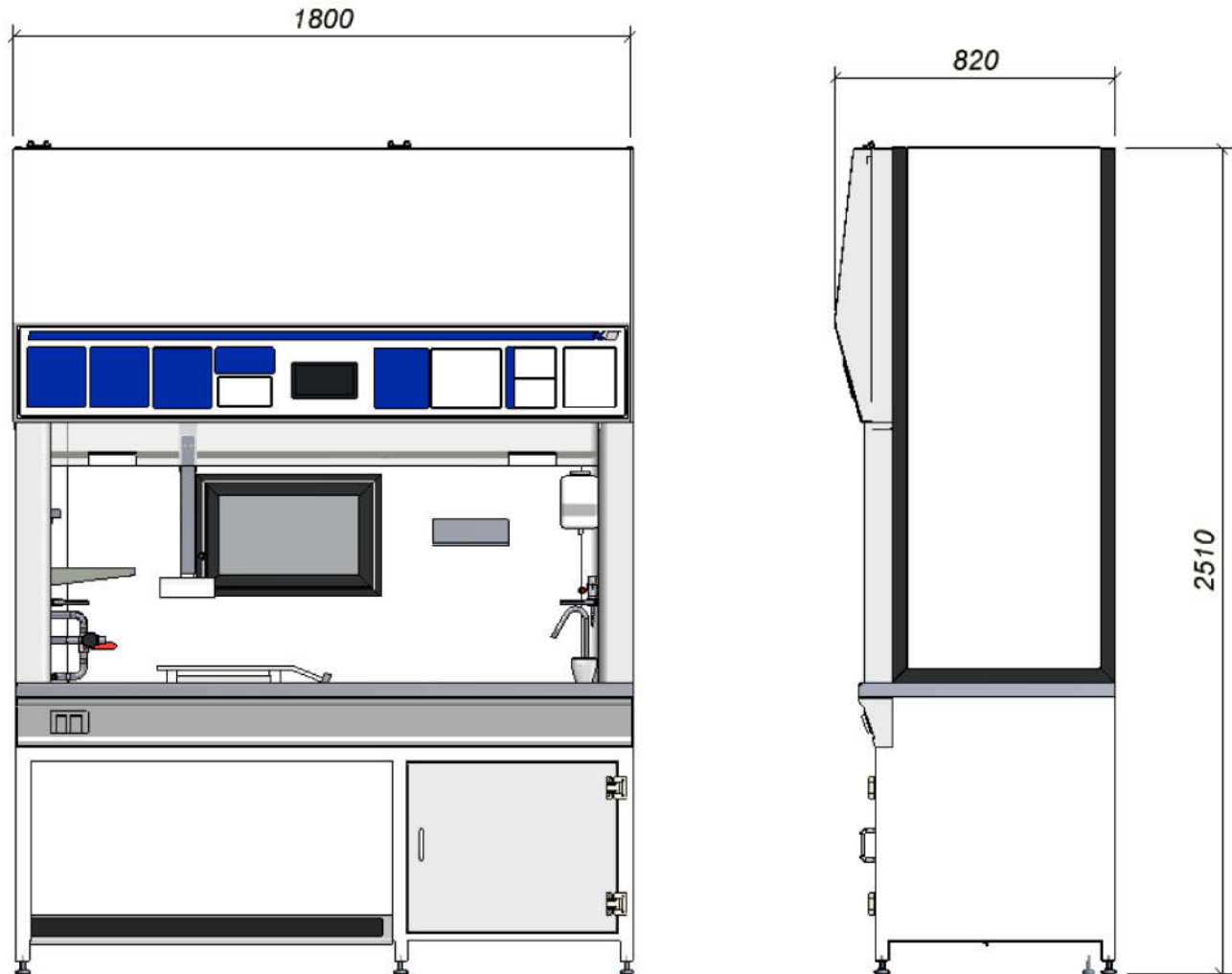
- *Silla Butaco pelvico para trabajo en Cabina (opcional)*
- *Carro para colector de desechos*



Como sistema de protección personal, la cabina requiere de atención especial debido a que el principal mecanismo de protección está basado en el movimiento del aire, velocidad frontal o IN-FLOW, esta variable es fácilmente alterada por variaciones en el ambiente al exterior de la cabina, o en la manipulación de la cabina, es por esto que C4 ha tenido especial cuidado en el diseño, pruebas y calibraciones de los equipos, se recomienda de su parte hacer buen uso del equipo y solicitar periódicamente una validación, para asegurar que los parámetros operacionales son correctos y así garantizar la adecuada protección del operario.




- Dimensiones generales:



2. ESPECIFICACIONES GENERALES:

- con ventilador totalmente protegido contra corrosión.
- Construcción del interior de la cabina en resinas poliéster reforzadas con fibra de vidrio, opcional en acero inoxidable u otros materiales.
- Vidrio de seguridad templado en 6mm. (Opción policarbonato).
- Paneles exteriores en lámina de acero C.R con recubrimiento epóxico-electrostático.
- Caja de controles con indicador (opcional) de presión estática para visualización del flujo y ubicación de posibles obstrucciones.
- Sistema inteligente de monitoreo y alarma C-4 MID (opcional).
- Unidad de filtración por Quimiofiltros.

	GESTIÓN CALIDAD	MA-CO-014	SGC
		Versión No. 2	
	MANUAL DE ESTACION DE TRABAJO FEX 180 PARA PATOLOGIA	Fecha de emisión: 11/02/2019	
		Página 10 de 26	

OTROS SUMINISTROS

- *Sistemas para tratamiento de emisiones*
- *Sistemas de medición y monitoreo de Formol en los laboratorios*
- *Monitoreo de parámetros de cuarto de forma remota vía web.*


3. PRIMERA PUESTA EN MARCHA:

Cuando la cabina ya está lista para funcionar, se debe realizar una limpieza general con la finalidad de eliminar partículas de polvo acumulado durante el transporte. Para esto se debe seguir las instrucciones de limpieza y desinfección. Posteriormente se debe dejar por primera vez en funcionamiento al menos 5 minutos antes de iniciar algún procedimiento en ella, para observar el adecuado funcionamiento de la cabina.

Es recomendable solicitar una validación en sitio si desea estar seguro de todos los parámetros de funcionamiento y verificar que las condiciones del cuarto (corrientes de aire, puertas, ventanas, entradas de A/C etc.) no afecten el buen funcionamiento.

3.1 LIMPIEZA

- *Programe la periodicidad de la limpieza de la cabina, dependiendo del tipo de sustancias y procesos que realiza en ella.*
- *No usar químicos que sean incompatibles en los procesos realizados al interior de la cabina para su limpieza. Para esto se debe desarrollar un protocolo de limpieza de acuerdo a las normas de bioseguridad en laboratorio y normas internas de la institución.*
- *Al gabinete se le debe realizar una rutina de limpieza con la intención de eliminar partículas de polvo y residuos de sustancias almacenadas. Adicionalmente revisar los contactos y el sensor de llenado del tanque de residuos periódicamente.*
- *Utilizar utensilios de textura lisa para limpiar el interior y exterior.*
- *Se debe verificar que la descontaminación no interfiera con otras actividades de laboratorio, como también, la cantidad de descontaminante a implementar en la cabina. Para esto se debe desarrollar un protocolo de descontaminación de acuerdo a las normas de bioseguridad en laboratorio y normas internas de la institución donde se encuentre la cabina. De ser necesario solicitarle al proveedor autorizado por fábrica, incluir en el mantenimiento de la cabina este proceso.*
- *La limpieza y descontaminación del motor, válvulas, tableros eléctricos, etc, debe realizarse únicamente por el proveedor de servicios autorizado por el fabricante.(www.c4pascal.com).*
- *Evitar el uso de agua e hipoclorito para realizar limpieza.*

	GESTIÓN CALIDAD	MA-CO-014	SGC
		Versión No. 2	
	MANUAL DE ESTACION DE TRABAJO FEX 180 PARA PATOLOGIA	Fecha de emisión: 11/02/2019	
		Pagina 11 de 26	

3.2 RECOMENDACIONES ESPECIALES DE INSTALACIÓN:

A) Antes desempacar:

- *Revise el estado general del equipo.*
- *Ubique en el sitio definitivo antes de proceder a quitar el empaque.*

B) Al desempacar:


- *Ubique la cabina sobre una base firme.*
- *Verifique el voltaje de placa y asesórese para una correcta instalación.*

C) Disponer de un local descontaminable y ventilado acorde a las pruebas a realizar.

D) La cabina está lista para funcionar, pero se recomienda dejarla encendida al menos un día antes de iniciar algún trabajo en ella y permitir que se de una descontaminación inicial.

E) Es muy importante para el buen funcionamiento localizar la cabina fuera de la influencia de fuentes de calor o humedad.

F) Llevar un punto de red y solicitar apoyo al área técnica para la conectividad de sistemas areatecnica@grupoc4.co

	GESTIÓN CALIDAD	MA-CO-014	SGC
		Versión No. 2	
	MANUAL DE ESTACION DE TRABAJO FEX 180 PARA PATOLOGIA	Fecha de emisión: 11/02/2019	
		Pagina 12 de 26	

3.3 INSTRUCCIONES DE USO

Se deberán seguir los pasos que se encuentran en la parte frontal del equipo



3.3.1 ACCIONAMIENTO CABINA

1. Encender la cabina Oprimiendo



2. Posicionar el vidrio a la altura adecuada de trabajo (recomendada 20cm)

3. La iluminación se enciende automáticamente con el equipo. Si desea apagarla podrá oprimir




4. En caso de un mal funcionamiento de la Cabina se encenderán los indicadores de alarma según la falla que se presente (ver numeral 3.5).

5. Si se quiere silenciar las alarmas se deberá oprimir



Alarma activa
/ Silenciar

	GESTIÓN CALIDAD	MA-CO-014	SGC
		Versión No. 2	
	MANUAL DE ESTACION DE TRABAJO FEX 180 PARA PATOLOGIA	Fecha de emisión: 11/02/2019	
		Página 13 de 26	

6. Para activarla de nuevo oprimir



Alarma silenciada
/ Activar Sonido

7. Para activar estudio documentado oprima el botón en el display de control




8. Para apagar la cabina oprima




3.3.2 ACCIONAMIENTO DE ESTUDIO DOCUMENTADO

La estación de Trabajo FEX-Patología de C4 cuenta con la posibilidad de dejar registros fotográficos y de voz, ambos se operan de forma “manos libres” y generan archivos de uso directo exportados a un PC sin requerir ningún software ni PC especializado, las siguientes son las instrucciones que también están escritas en la guía rápida:

1. Una vez encendido el boton de inicio de estudio , se encenderá la pantalla que se encuentra dentro de la Cabina.



	GESTIÓN CALIDAD	MA-CO-014	SGC
		Versión No. 2	
	MANUAL DE ESTACION DE TRABAJO FEX 180 PARA PATOLOGIA	Fecha de emisión: 11/02/2019	
		Página 14 de 26	

2. Utilice el pedal, ubicado bajo la cabina, para captura de imágenes o grabar voz de acuerdo a las instrucciones de uso del pedal

INSTRUCCIONES USO DE PEDAL

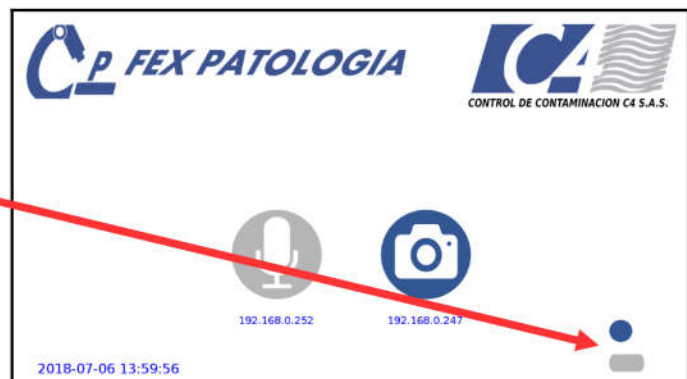
Use el pedal para seleccionar las funciones del estudio documentado como se muestra a continuación:


1. Pulso corto 

2. Pulso largo 

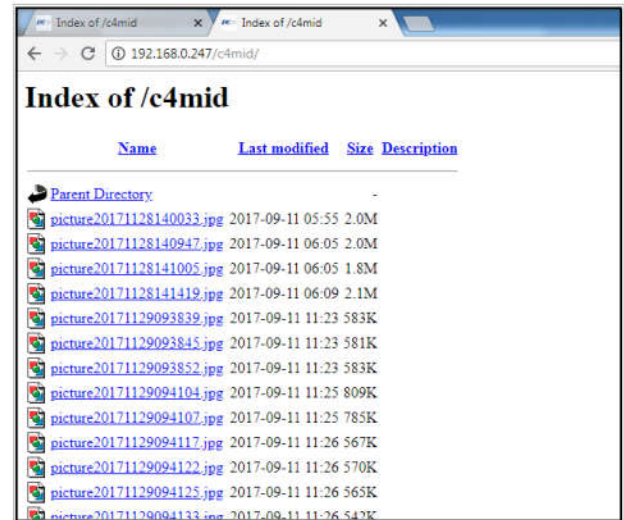
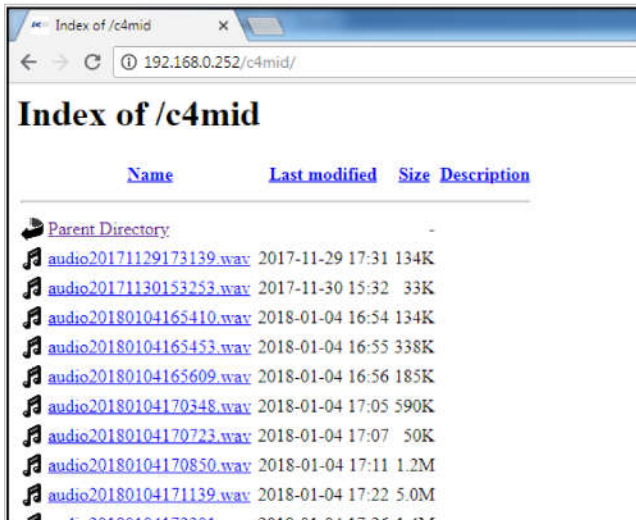
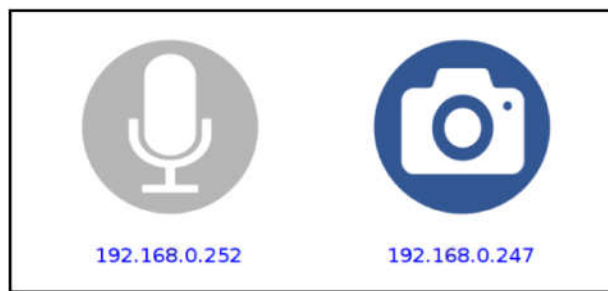
Menu actual	Pulso corto	Pulso largo
Menu Principal	Cambiar entre funciones de nota de audio captura de imágenes	Iniciar función seleccionada
Nota de audio	Iniciar/finalizar nota de audio	Finaliza nota de audio y retornar a menu principal
Captura de imagen	Capturar la imagen actual	Retornar a menu principal


3. Dentro de la pantalla podrá observar cuando se active el pulso requerido




	GESTIÓN CALIDAD	MA-CO-014	SGC
		Versión No. 2	
	MANUAL DE ESTACION DE TRABAJO FEX 180 PARA PATOLOGIA	Fecha de emisión: 11/02/2019	
		Página 15 de 26	

4. Para recuperar la información del estudio, deberá conectar un computador a la cabina por medio del cable de Red ubicado en la parte lateral derecha de esta.
5. Por medio de un navegador, Acceda a la carpeta de red configurada con la IP que se encuentra en la Pantalla, para descargar los archivos generados, ya sean las Notas de Voz o las Imágenes capturadas.
6. Deberá colocar la IP deseada acompañada de: /c4mid/. Es decir que si se requiere ver los archivo de voz seria: **192.168.0.252/c4mid/**




- 7.
8. Si desea guardar el archivo en el computador podrá dar Click derecho sobre el archivo y guardarlo en la ubicación deseada. Para Finalizar estudio documentado oprir  botón en el display de control

	GESTIÓN CALIDAD	MA-CO-014	SGC
		Versión No. 2	
	MANUAL DE ESTACION DE TRABAJO FEX 180 PARA PATOLOGIA	Fecha de emisión: 11/02/2019	
		Página 16 de 26	

3.4 RECOMENDACIONES GENERALES.

- *Tener los protocolos definidos de los procedimientos a realizar en la cabina para los diferentes productos, incluyendo los utensilios, soluciones, etc. A fin de evitar interrupciones, tráfico indeseado o accidentes mientras se hace uso de la cabina. La estación de trabajo pretende que toda actividad que involucre contaminantes sea realizada en su interior, solo así podemos tener un espacio libre de formol de forma continua.*
- *Verifique el proceso a realizar y la seguridad del mismo, teniendo en cuenta: materiales, métodos e instrumental; si no tiene conocimiento de las sustancias a manipular y sus hojas de seguridad, no inicie el proceso.*
- *Asegúrese que la etiqueta de validación esté vigente, de lo contrario comuníquese con el área encargada o directamente con el proveedor de servicios autorizado www.c4pascal.com*
- *Cuando encienda el equipo déjelo funcionar sin ningún tipo de producto en el interior (área de trabajo de la cabina vacía) por tiempo mínimo de 5 minutos. Esto con la intención de eliminar cualquier partícula que se encuentre al interior de la cabina, que pueda ser perjudicial para el operario. Observar el adecuado funcionamiento del equipo. En caso de tener dudas del funcionamiento comuníquese www.c4pascal.com o con el área técnica al mail areatecnica@grupoc4.co*
- *Ubique las muestras en el interior de la cabina e inicie con su proceso.*
- *Una vez comience a ejecutar su proceso en la cabina, tenga cuidado con las herramientas que utilice para no generar golpes y daños a la cabina.*
- *No permita practicas inseguras, visitas u obstrucciones inseguras al flujo de aire como ventanas, ventiladores o similares.*
- *Si existe o si sospecha que puedan existir sustancias contaminantes por ningún motivo introduzca la cabeza al interior de la cabina.*
- *Mantenga la ventana en posición que le proteja de salpicaduras. Si tiene que abrir contenedores con sustancias contaminantes, coloque la ventana en posición de protección aproximadamente de 30 a 40 cms de abertura.*
- *La ubicación de los elementos y la exposición de contaminantes debe ser únicamente al interior de la cabina.*
- *No bloquee las aberturas por donde succiona el aire la cabina, evite usar toallas, papeles livianos que pudieran ser llevados por la corriente de aire hacia el extractor.*
- *Cierre y retire los contenedores de contaminantes de forma segura, evitando que liberen contaminantes de cualquier forma posible (derrame, goteo, fuga, etc.).*
- *Lave de forma apropiada y aprobada los contaminantes del interior de la cabina y de la superficie de trabajo*

	GESTIÓN CALIDAD	MA-CO-014	SGC
		Versión No. 2	
	MANUAL DE ESTACION DE TRABAJO FEX 180 PARA PATOLOGIA	Fecha de emisión: 11/02/2019	
		Página 17 de 26	


- *Cierre, retire, etiquete y asegure los residuos del proceso.*
- *No deje ningún elemento contaminante en el interior de la cabina.*
- *Apague la iluminación de la cabina y posteriormente la cabina. Dele buen uso a la misma con el fin de prolongar la vida útil.*

3.5 INDICACIONES Y ALARMAS.

La cabina indicara algunas de las funciones a tener en cuenta para el correcto trabajo del Equipo y alertara en caso de falla:



Dependiendo de la alarma se deberá verificar por el cliente o comunicarse a servicio técnico www.c4pascal.com.

	GESTIÓN CALIDAD	MA-CO-014	SGC
		Versión No. 2	
	MANUAL DE ESTACION DE TRABAJO FEX 180 PARA PATOLOGIA	Fecha de emisión: 11/02/2019	
		Página 18 de 26	

4. MANTENIMIENTO

RECOMENDACIONES DE MANTENIMIENTO

- *Si las variaciones de voltaje son frecuentes se recomienda instalar un estabilizador de voltaje con protector de sobre cargas, recuerde que los motores no poseen garantía y su vida útil depende la fuente de alimentación eléctrica.*
- *Cuando se termina el tiempo útil de la lámpara de luz blanca de la cabina, realice el cambio levantando la tapa superior de la cabina.*
- *Para solicitar repuestos del equipo comuníquese con la fábrica reportando el número de serie y el modelo del equipo e indique la falla.*
 1. *Anote el número de serie y modelo del equipo.*
 2. *Indique la razón de la falla.*

Los equipos C-4 se construyen pensando en la facilidad del servicio. El único equipo sujeto a daño es el conjunto motor – ventilador que puede ser retirado fácilmente y enviado para cambio o mantenimiento sin mayor trastorno a la producción o dificultades de transporte.


Para solicitar servicios de Mantenimientos preventivos o correctivos deberá contactarse al correo ventas@c4pascal.com o por la pagina web www.c4pascal.com.

5. GARANTIA

- *Garantía de dos años por defectos de fabricación según tarjeta de garantía adjunta. No incluye viáticos ni traslados.*
- *Ofrecemos la posibilidad de validar en sitio y mantenimiento preventivo periódicamente para garantizar el adecuado funcionamiento del equipo. Solicitar servicio al correo ventas@c4pascal.com*
- *Suministro de repuestos por diez años.*

!! PREGUNTE POR EL SERVICIO DE GARANTIA EXTENDIDA!!
ventas@c4pascal.com / www.c4pascal.com



	GESTIÓN CALIDAD	MA-CO-014	SGC
		Versión No. 2	
	MANUAL DE ESTACION DE TRABAJO FEX 180 PARA PATOLOGIA	Fecha de emisión: 11/02/2019	
		Pagina 19 de 26	

6. SERVICIO POS VENTA

Para mayor información, accesorios, repuestos o asesoría técnica, por favor contactar con su distribuidor más cercano o directamente con el departamento de servicio técnico:

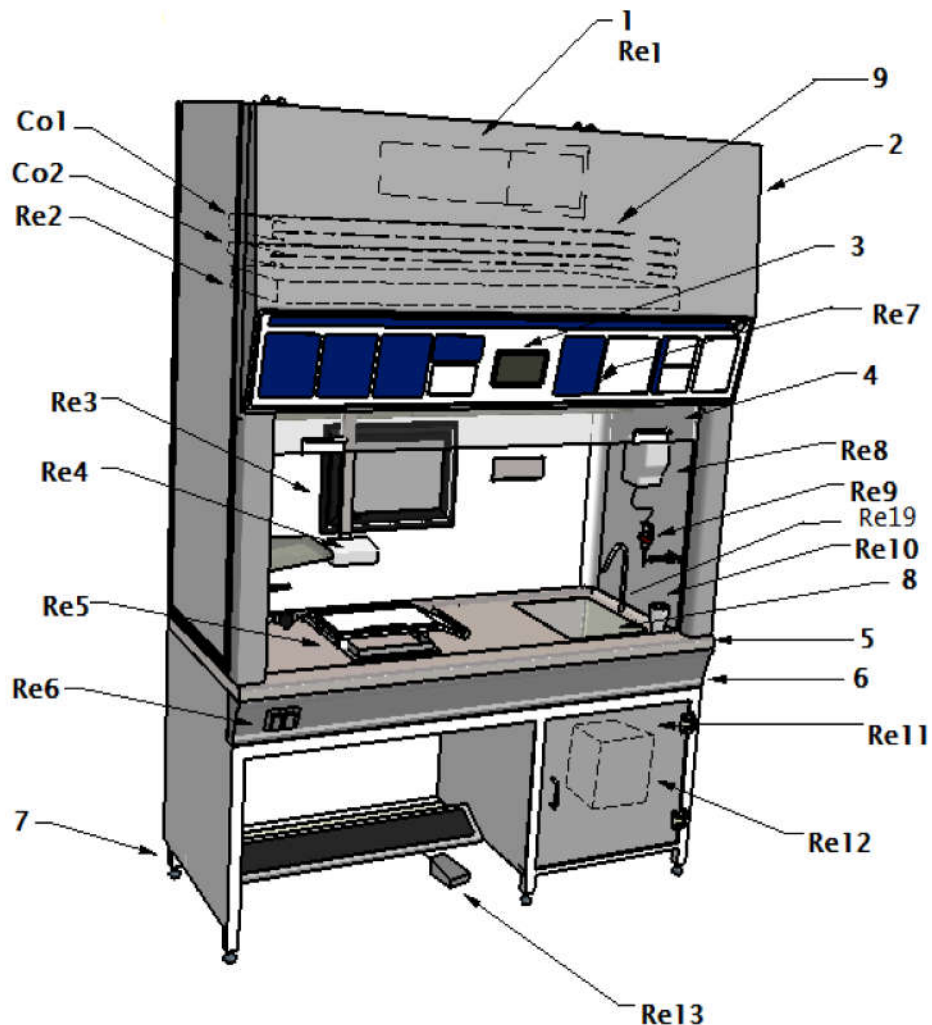
FABRICA: Compañía de Control de Contaminación de Colombia C-4 SAS.
Dirección: Calle 13 # 27A-05 Acopi
Ciudad: Yumbo
País: Colombia, 760502
Teléfonos: +572 665 00 79 – 80
E Mail: info@grupoc4.co
www.grupoc4.co

NOTA DE AREA TECNICA: *Por más de 35 años C4 ha desarrollado sus productos y servicios en continua y estudiosa relación con el entorno Latinoamericano, teniendo las características de SEGURIDAD que son aplicables a nuestras realidades. Agradeceremos sus aportes, dudas o propuestas de mejoramiento a nuestro departamento de investigación y desarrollo*

7. PARTES DE CABINA EXTRACTORA FEX PARA PATOLOGIA

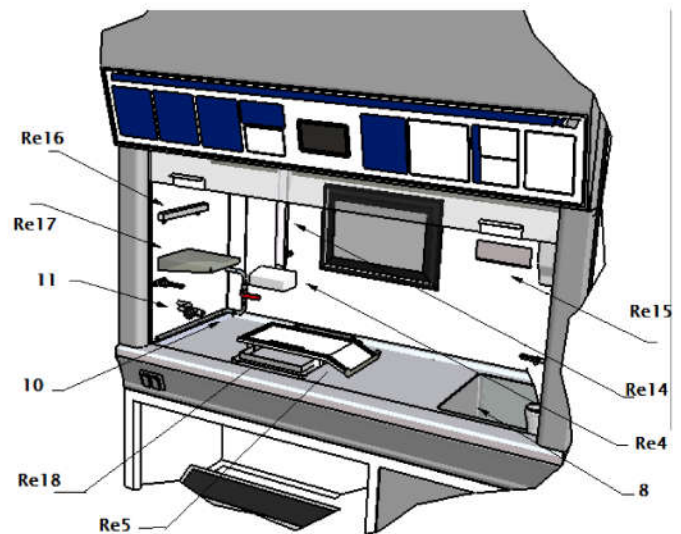
PARTES CABINAS EXTRACTORAS FEX

- | | |
|---|---|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Ventilador 2. Tapa Frontal 3. MID Control 4. Vidrio Frontal 5. Mesón Acero Inox 6. Babero | <ol style="list-style-type: none"> 7. Gabinete 8. Poceta Acero inox 9. Cajón de Filtros 10. Sistema lavado continuo 11. Válvula de Aguja |
|---|---|



8. **REPUESTOS:**

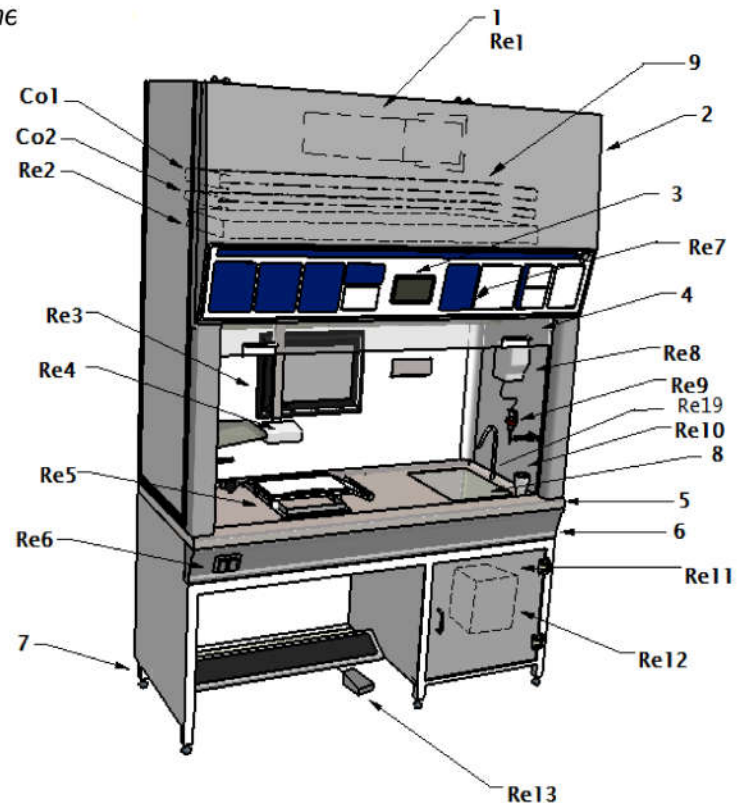
- Re1. Rotor
- Re2. Scrubber Húmedo
- Re3. Display Visualización
- Re4. Cámara
- Re5. Mesa de Corte
- Re6. Toma Eléctrico
- Re7. Lámpara Led (2)
- Re8. Recipiente formol
- Re9. Llave para formol
- Re10. Copa desechos
- Re11. Switch desechos
- Re12. Recipiente desechos
- Re13. Pedal de selección
- Re14. Soporte cámara
- Re15. Soporte caja de metro
- Re16. Imán




- Re17. Bandeja de balanza
- Re18. Soporte me
- Re19. Llave cuello cisne

CONSUMIBLES:

- Co1. Prefiltro Cod. 174 (2)
- Co. Quimiofiltro Cod. 150 (2)



	GESTIÓN CALIDAD	MA-CO-014	SGC
		Versión No. 2	
	MANUAL DE ESTACION DE TRABAJO FEX 180 PARA PATOLOGIA	Fecha de emisión: 11/02/2019	
		Pagina 22 de 26	

SERVICIOS

Los equipos de extracción como elemento de protección personal requieren ser validados en forma periódica, al menos cada seis (6) meses o una (1) vez al año, de la siguiente forma:

Test al iniciar, al cambiar el ventilador, al reinstalar y periódicamente:

- Test de flujo de aire mediante humo invisible.
- Perfil de velocidades frontales.
- Chequeo eléctrico general.
- Caída de presión del sistema.
- Velocidad de conducción en ductos.
- Nivel de intensidad sonora.
- Pruebas calorimétricas para contaminantes específicos (opcional).


C4 Control de Contaminación SAS, tiene un servicio establecido, con personal, equipos de medición de última tecnología calibrados, protocolos de medición y reporte establecidos para este fin, solicite este servicio al departamento de servicio técnico o de servicio al cliente.

PARA SOLICITAR REPUESTOS:

Nota: A excepción de los componentes eléctricos como bombillos contadores, relés y pulsadores; los repuestos requeridos son suministrados por la fábrica debido a su especialidad.


- Anote el número de serie y modelo del equipo
- Indique la razón de la falla
- Solicite según el caso

Los equipos C4 se construyen pensando en la facilidad del servicio. El único equipo sujeto a daño es el conjunto motor-ventilador que puede ser retirado fácilmente y enviado para cambio o mantenimiento sin mayor trastorno a la producción o dificultades de transporte.

	GESTIÓN CALIDAD	MA-CO-014	SGC
		Versión No. 2	
	MANUAL DE ESTACION DE TRABAJO FEX 180 PARA PATOLOGIA	Fecha de emisión: 11/02/2019	
		Página 23 de 26	

9. **BUSQUEDA DE FALLAS**

EFFECTOS	CAUSAS POSIBLES
<p><i>La pantalla muestra Alarma por "FLUJO DE AIRE"</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Algún objeto o papel fue arrastrado por la corriente y se encuentra en el ventilador</i> • <i>Algún objeto extraño bloquea la descarga del ventilador</i> • <i>Fallo en el control de velocidad</i>
<p><i>La Alarma de encendido del equipo tarda mas de 10 segundos en apagarse</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Posible problema en el ventilador</i> • <i>Daño Los cables del motor</i> • <i>El filtro esta obstruido</i>
<p><i>Se siente olor o se sospecha falta de contenimiento al introducir alguna sustancia</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Los objetos ubicados al interior están obstruyendo el flujo de aire.</i> • <i>Está ubicando sus objetos de trabajo fuera de la zona de trabajo seguro.</i> • <i>El filtro se encuentra obstruido.</i>
<p><i>Al encender presenta ruido anormal</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> • <i>El ventilador está suelto.</i> • <i>Algún objeto está en el rotor.</i> • <i>El rotor está defectuoso.</i>
<p><i>No extrae lo suficiente</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Falla en el ventilador.</i> • <i>Fuga en los ductos.</i>
<p><i>La pantalla muestra Alarma por "FILTRO OBSTRUIDO"</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Posible saturación del filtro de la cabina</i> • <i>Aumento en la presión diferencial del scrubbers</i> • <i>Obstrucción de los filtros por algún objeto extraño</i>
<p><i>La pantalla muestra Alarma por "SCRUBBER SIN FLUJO DE AGUA"</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Posible interrupción del suministro de agua</i> • <i>Posible obstrucción en la tubería de suministro o desagüe</i>
<p><i>La pantalla muestra Alarma por "TANQUE DE DESECHO LLENO"</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Tanque con nivel máximo de almacenamiento</i>

	GESTIÓN CALIDAD	MA-CO-014	SGC
		Versión No. 2	
	MANUAL DE ESTACION DE TRABAJO FEX 180 PARA PATOLOGIA	Fecha de emisión: 11/02/2019	
		Pagina 24 de 26	

8. DERECHOS RESERVADOS:

La información contenida en este manual es de exclusiva propiedad de Control de Contaminación C4 SAS. y ha sido realizada únicamente para posibilitar al usuario el uso y mantenimiento del equipo. Cualquier otro uso de esta información, su reproducción o transmisión de todo o parte de este manual sin consentimiento de la empresa está prohibido por la ley.



9. ANEXOS

DIAGRAMA FUERZA

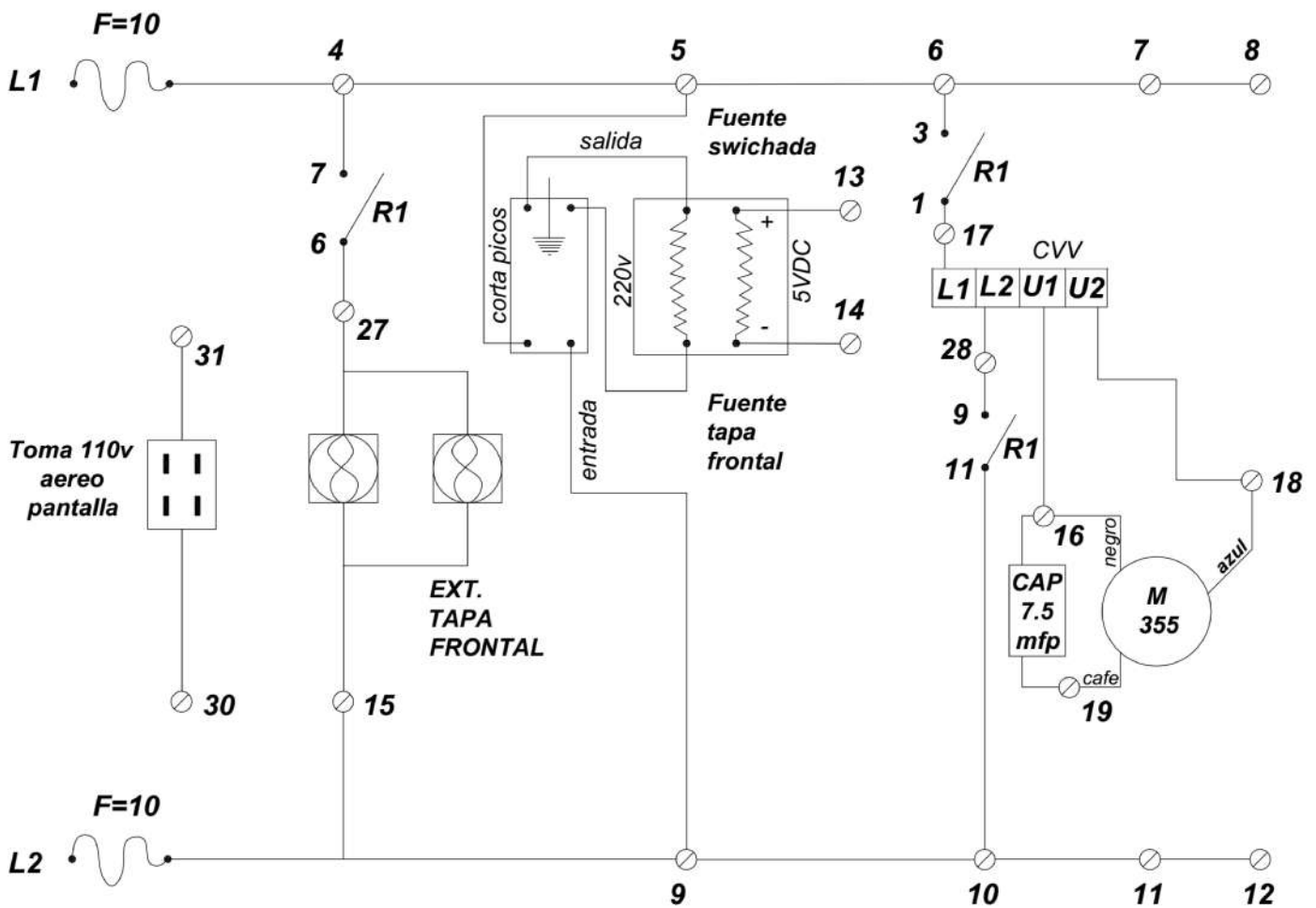
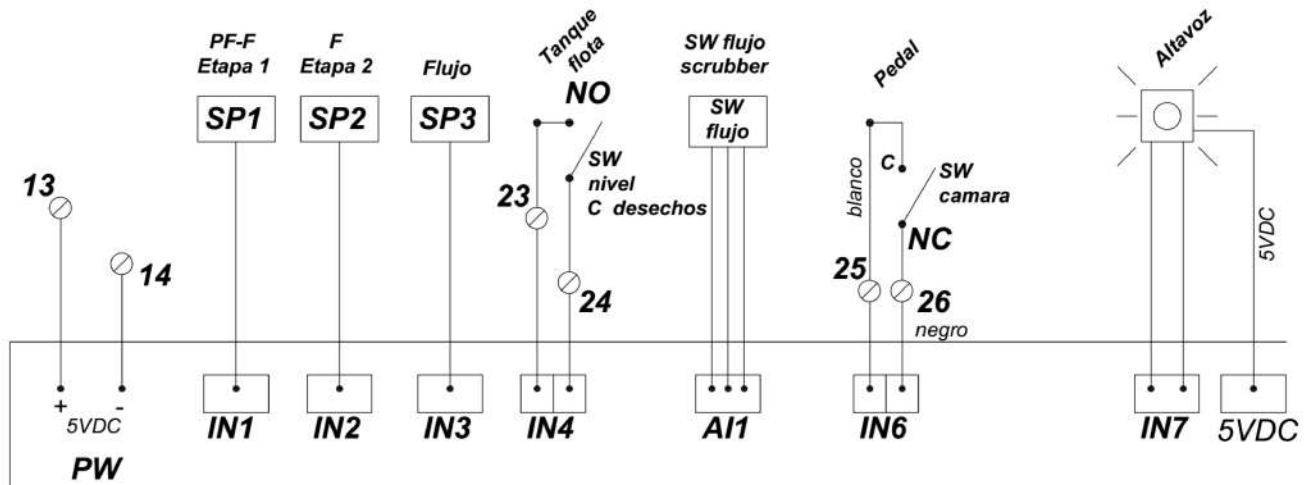


DIAGRAMA FUERZA



TARJETA MID

