
	INSTRUCTIVO DE MANEJO DE MUFLA LABORATORIO DEPARTAMENTAL DE SALUD PÚBLICA	Código	MI-GS-IN-42
		Versión	0
		Fecha de aprobación	05/06/2023
		Página	1 de 4

Nombre:	MUFLA
DESCRIPCION DEL EQUIPO	
<p>Esta mufla es ideal para la mayoría de los tipos de incineración ecológica y muestras inorgánicas, el tratamiento térmico de pequeñas piezas de acero, la realización de pruebas de ignición, la realización de análisis gravimétrico y para la determinación de sólidos volátiles y suspendidos. Posee un control digital de la temperatura. Aislamiento de fibra de cerámica permite un calentamiento más rápido, lo que reduce el consumo de energía.</p>	
OBJETO	
<p>Describir y estandarizar los pasos para la operación de la mufla, por parte del personal autorizado.</p>	
ALCANCE	
<p>Inicia con la descripción física y de operación, de la mufla y finaliza con los mensajes de error y solución de problemas presentados por el equipo</p>	
DEFINICIONES	
<p>FIBRA CERAMICA: Es un aislante térmico y refractario, fabricado a partir de fibras de alúmina y sílice, con una temperatura máxima de operación de 1,260°C, manufacturada a través del proceso de formado al vacío, para estar en condiciones de resistir el impacto de gases a altas velocidades.</p>	
CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO	
<p>Uso en recintos interiores</p> <ul style="list-style-type: none"> • Altura hasta 2000 m sobre el nivel del mar • Margen de temperaturas de 5 °C a 40 °C • Humedad relativa máxima 80 % para temperaturas de hasta 31 °C, decremento lineal hasta 50 % de humedad relativa para 40 °C • Variaciones de la corriente de red y de intensidad no superiores a +/- 10 % del valor nominal. 	
PARTES DEL EQUIPO	
	
RECOMENDACIONES	
<ul style="list-style-type: none"> • Debe colocarse sobre una superficie lisa. Si no está nivelado, el equipo interior podría resultar dañado. • La mufla debe instalarse en una zona con buena ventilación. Esto ayudará a prevenir la acumulación de calor y humos. • Debe colocarse de manera que la puerta esté orientada hacia la entrada del laboratorio. Esto hará que sea más fácil acceder al equipo en su interior. 	

Versión	Elaboración	Revisión Técnica	Revisión de Calidad
0	Héctor Augusto Parra	No Aplica	Alejandra Galvis Vargas

	INSTRUCTIVO DE MANEJO DE MUFLA LABORATORIO DEPARTAMENTAL DE SALUD PÚBLICA	Código	MI-GS-IN-42
		Versión	0
		Fecha de aprobación	05/06/2023
		Página	2 de 4

DESCRIPCIÓN DE OPERACIÓN

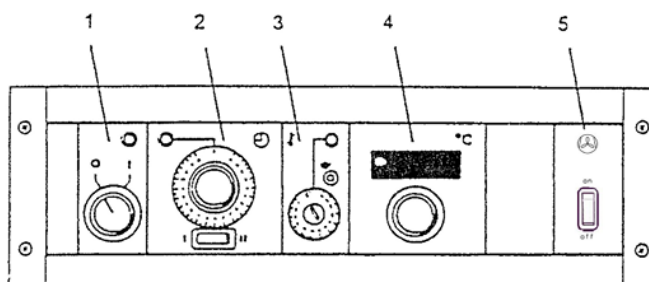


Imagen: Panel de control

- 1 Interruptor de la red
- 2 Conmutador de tiempo (opción)
- 3 Dispositivo de protección contra temperaturas excesivas
- 4 Regulator de temperatura
- 5 Interruptor del ventilador de evacuación (opción)

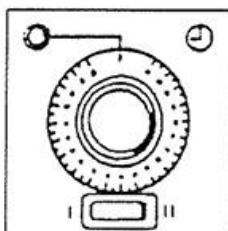
3.4.1 INTERRUPTOR DE LA RED

Para conectar y desconectar el aparato, con lámpara indicadora verde para indicar la disposición de servicio.



3.4.2 CONMUTADOR DE TIEMPO DE 24 HORAS (OPCION)

Conmutador de tiempo para conectar o desconectar los aparatos con regulación de tiempo.




La lámpara indicadora se enciende al estar en funcionamiento el conmutador de tiempo.

CLASIFICACION DE RIESGO

Clase I

MANTENIMIENTO

Versión	Elaboración	Revisión Técnica	Revisión de Calidad
0	Héctor Augusto Parra	No Aplica	Alejandra Galvis Vargas

 República de Colombia Gobernación de Santander	INSTRUCTIVO DE MANEJO DE MUFLA LABORATORIO DEPARTAMENTAL DE SALUD PÚBLICA	Código	MI-GS-IN-42
		Versión	0
		Fecha de aprobación	05/06/2023
		Página	3 de 4

MANTENIMIENTO / LIMPIEZA








El aparato es prácticamente exento de mantenimiento. Los puntos de apoyo quicieronera del mecanismo de la puerta abatible pueden ser lubricados con grasa grafitada.

Limpie las superficies exteriores y el panel de control del aparato con una dilución jabonosa suave (agente de lavado) y con un paño blando.

Elimine ensuciamientos de la cámara de horno.

Incluya en sus medidas de limpieza los conductos de aire de escape si el aparato está conectado a sistemas de evacuación ya existentes.

SIMBOLOS DEL EQUIPO

Simbolos	Explicativas
	En las instrucciones de manejo este símbolo señala capítulos y párrafos importantes para la seguridad.
	Atención! Superficie caliente; peligro de quemaduras
	Indicación en las instrucciones de manejo para la utilización óptima del aparato.
O I	Aparato DESCONECTADO Aparato CONECTADO
	Conmutador de tiempo
I	Conexión del aparato después de transcurrir el tiempo ajustado, o bien servicio sin conmutador de tiempo
II	Desconectar el aparato después de transcurrir el tiempo ajustado
	Dispositivo de protección contra temperaturas excesivas, controlador de la temperatura ajustable
	Dispositivo de protección contra temperaturas excesivas desenclavado
	Ventilador de evacuación
on	Ventilador de evacuación CONECTADO (on)
off	Ventilador de evacuación DESCONECTADO (off)

TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO

TRANSPORTE:


Para su transporte de la mufla, si estuvo en uso se debe dejar enfriar y después limpiar el equipo, para su transporte debe ser en un guacal donde quede segura para evitar que el equipo se golpe con las paredes del guacal.

ALMACENAMIENTO:

Para su almacenamiento se debe guardar en un lugar libre de humedad y evitar que sol caiga directamente al equipo, colocar en un lugar estable evitando caídas o golpes.

BIBLIOGRAFIA

Versión	Elaboración	Revisión Técnica	Revisión de Calidad
0	Héctor Augusto Parra	No Aplica	Alejandra Galvis Vargas

 República de Colombia Gobernación de Santander	INSTRUCTIVO DE MANEJO DE MUFLA LABORATORIO DEPARTAMENTAL DE SALUD PÚBLICA	Código	MI-GS-IN-42
		Versión	0
		Fecha de aprobación	05/06/2023
		Página	4 de 4

chrome-extension://efaidnbnmnnibpcajpcglclefindmkaj/https://static.thermoscientific.com/images/D21637~.pdf

CONTROL DE CAMBIOS				
VERSIÓN	FECHA	DESCRIPCIÓN DEL CAMBIO	REVISÓ	APROBÓ
0	05/06/2023	Emisión inicial del documento	Alba Rocío Orduz Amézquita Líder Grupo LSDP German Eduardo Marín Cárdenas. Director de Salud Integral Diego Sánchez Báez Coordinador Grupo de Apoyo a la Gestión y Calidad Cesar Ernesto Sáenz Aranda Director de Planeación y Mejoramiento en Salud	Javier Alonso Villamizar Suarez Secretario de Salud de Santander

Versión	Elaboración	Revisión Técnica	Revisión de Calidad
0	Héctor Augusto Parra	No Aplica	Alejandra Galvis Vargas