



MUFLA

Una mufla es un horno destinado normalmente para la cocción de materiales cerámicos y para la fundición de metales a través de la energía térmica. Dentro del laboratorio un horno mufla se utiliza para calcinación de sustancias, secado de sustancias, fundición y procesos de control. Se trata de una cámara cerrada construida con materiales refractarios, pues se pueden alcanzar temperaturas de hasta 1200°C.



CONSIDERACIONES PREVIAS AL USO DEL EQUIPO



¡LEA EL MANUAL DE INSTRUCCIONES DEL EQUIPO! Obligación de conocer el funcionamiento del equipo antes de proceder a su utilización. Solo deberán manejar y trabajar con el equipo el personal que esté familiarizado con su manejo y funcionamiento. No está permitida su utilización para usos no especificados por el fabricante.



No trabajéis solos en los laboratorios sin supervisión y/o autorización de vuestro responsable de la actividad.



¡LEA LAS FICHAS DE DATOS DE SEGURIDAD DE LOS PRODUCTOS QUE VAYA A UTILIZAR! Obligación de conocer la categorización de los productos antes de proceder a su utilización. Se deberá tener en cuenta para la adopción de medidas preventivas adicionales a las básicas indicadas en esta ficha

MEDIDAS PREVENTIVAS Y/O PRECAUCIÓN

RIESGOS		MEDIDAS PREVENTIVAS	PROTECCIÓN INDIVIDUAL O COLECTIVA OBLIGATORIA
	Riesgo de quemaduras por contacto.	<ul style="list-style-type: none"> – Atención! No tocar la superficie, puede estar caliente si se ha usado con anterioridad. – Si es posible, deje que el material se enfríe antes de cogerlo. Si no puede esperar, saque las muestras de la estufa con guantes térmicos certificados para el rango de temperaturas que utilice y utilice las pinzas para coger el material (las temperaturas pueden ser muy elevadas). – Verificar el buen estado del termostato para el control de la temperatura. 	<p>Uso de guantes de protección frente al riesgo térmico. (UNE EN 407)</p>
 	Riesgo de incendio, explosión e intoxicación si se desprenden vapores inflamables y/o tóxicos.	<ul style="list-style-type: none"> – No introduzca en las estufas muestras con productos químicos inflamables que puedan generar una atmósfera explosiva en su interior, a no ser que se utilicen estufas especiales de seguridad aumentada o antideflagrantes. – En presencia de sustancias volátiles, ventilar la zona y si fuera necesario, utilizar un sistema de extracción y retención por filtrado o por condensación para la retención de los vapores producidos. – Uso de protección respiratoria si fuera necesario adecuado al tipo de sustancia. 	<p>Uso de protección respiratoria con el filtro adecuado según la sustancia analizada. (UNE EN 529)</p>
	Riesgo de rotura de recipientes.	<ul style="list-style-type: none"> – Utilizar recipientes aptos para la temperatura alcanzada, pues puede producirse la rotura de éstos. – Utilizar protección ocular o facial frente a salpicaduras y/o ante la rotura de recipiente. 	<p>Uso de pantalla facial o gafas de protección contra impactos. (UNE EN 166)</p>
	Riesgo de electrocución por contacto indirecto	<ul style="list-style-type: none"> – Disponer de una instalación adecuada con interruptor diferencial. – Utilizar siempre bases de enchufe con toma de tierra, evitando el uso de enchufes múltiples, y si se usan, que tengan toma de tierra. – Llevar a cabo un mantenimiento preventivo eficaz. – Asegurar que la máquina se encuentra desconectada de la corriente eléctrica ante operaciones de mantenimiento, ajuste o reparación. 	No procede