
	INSTRUCTIVO PARA PROCEDIMIENTO INTERNO EN LA PREVENCIÓN DE RIESGOS BÁSICOS EN DIGESTIÓN DE MUESTRAS ASISTIDA POR MICROONDAS	Página 1 de 5
	UNIDAD: Facultad de Química y Biología	

PROCEDIMIENTO INTERNO EN LA PREVENCIÓN DE RIESGOS BÁSICOS EN DIGESTIÓN DE MUESTRAS ASISTIDA POR MICROONDAS.

 UdeSantiago	INSTRUCTIVO PARA PROCEDIMIENTO INTERNO EN LA PREVENCIÓN DE RIESGOS BÁSICOS EN DIGESTIÓN DE MUESTRAS ASISTIDA POR MICROONDAS	Página 2 de 5
	UNIDAD: Facultad de Química y Biología	

1. OBJETIVO Y ALCANCE


Este documento tiene como objetivo describir la secuencia de acciones que se deben llevar a cabo para la prevención de riesgos en la digestión de metales a través Digestión asistida por Microondas que se encuentra en el Laboratorio de Tratamiento de Muestras de la Facultad de Química y Biología de la Universidad de Santiago de Chile. Dicho equipo presta servicios a Docencia, Investigación y en los tiempos libres que se dispone a Asistencia Técnica. En esta ocasión se dispondrá el instructivo para ser implementado en los tres servicios anteriormente mencionados.

El procedimiento es aplicado por la Ingeniera a Cargo del equipo, o en los casos pertinentes por la Ingeniera a Cargo del Laboratorio de Cromatografía, quien la reemplaza. En todos los casos se asegura que las personas que operan el equipo cuentan con las competencias necesarias.

1. DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES

1.1 Generalidades

La Facultad de Química y Biología dispone de un listado con los servicios de asistencia técnica existentes (Anexo N°1).

	INSTRUCTIVO PARA PROCEDIMIENTO INTERNO EN LA PREVENCIÓN DE RIESGOS BÁSICOS EN DIGESTIÓN DE MUESTRAS ASISTIDA POR MICROONDAS	Página 3 de 5
	UNIDAD: Facultad de Química y Biología	


1.1.1 Normas de Seguridad

1.1.2 Personal que utiliza el equipo

La persona encargada y responsable del Digestor de Microondas (DMO), es la Ingeniero a cargo, ante su ausencia la reemplazará en sus funciones la Ingeniera encargada del Laboratorio de Cromatografía.

Ambas profesionales deberán cumplir con las siguientes normas para la Prevención de Riesgos mientras operan el DMO:

- Conocer a cabalidad el manual de seguridad para laboratorios, tales como vestimenta adecuada para el ingreso (delantal, zapato cerrado, pantalón largo, pelo tomado), uso obligatorio de elementos de protección (gafas de seguridad, guantes).
- Dar cumplimiento a las medidas de seguridad (Riesgos químicos y físicos).
- Controlar periódicamente el cumplimiento de las medidas de seguridad e implementar las acciones correctivas en caso de existir riesgo de accidentes.
- Solicitar al encargado de la infraestructura del edificio mantener la implementación y el laboratorio en buenas condiciones de seguridad para actuar ante una emergencia: extintores, lava ojos, botiquín primeros auxilios.
- Deberá supervisar que las vías de evacuación se encuentren totalmente despejadas (puertas de acceso y vías de salidas de emergencias).
- Ante una emergencia, el encargado del equipo deberá de acuerdo a su conocimiento en la manipulación del equipo, suspender inmediatamente el trabajo.

	INSTRUCTIVO PARA PROCEDIMIENTO INTERNO EN LA PREVENCIÓN DE RIESGOS BÁSICOS EN DIGESTIÓN DE MUESTRAS ASISTIDA POR MICROONDAS	Página 4 de 5
	UNIDAD: Facultad de Química y Biología	


- Deberá cerciorarse que el desperfecto sea momentáneo, de lo contrario deberá suspender la digestión de la muestra hasta solicitar revisión del equipo por parte de los ingenieros de mantención (servicio externo).
- Si no procede lo anterior, podrá continuar el análisis asegurándose que todo funcione correctamente.
- En caso de accidente, el encargado del equipo o bien el Coordinador de piso prestarán los primeros auxilios y de ser necesario se comunicará con los siguientes anexos solicitando asistencia.

CENTRO DE SALUD USACH

- **DEMANDA ESPONTÁNEA** (Ambulancia, curaciones, control de signos vitales)
Anexo 83562
- **RECEPCIÓN** Anexos 83555 - 83556

1.1.3 Persona que solicita el análisis

- El alumno solicitante del análisis deberá ingresar al laboratorio con vestimenta adecuada (delantal, zapato cerrado, pantalón largo, pelo tomado), uso obligatorio de elementos de protección (gafas de seguridad, guantes).
- La persona que ingresa al laboratorio para realizar un análisis deberá identificar y conocer la ubicación de los accesorios de seguridad: lava ojos, extintor, manta ignífuga, ducha de emergencia.

	INSTRUCTIVO PARA PROCEDIMIENTO INTERNO EN LA PREVENCIÓN DE RIESGOS BÁSICOS EN DIGESTIÓN DE MUESTRAS ASISTIDA POR MICROONDAS	Página 5 de 5
	UNIDAD: Facultad de Química y Biología	

- Está prohibido ingresar con alimentos en el sector y al laboratorio donde se realiza el análisis.
- Ante una emergencia, deberá cumplir con las instrucciones que le indicará el encargado del equipo.

2. GLOSARIO

DMO = Digestión por Microondas (Horno digestor de microondas)

3. REFERENCIAS

- Manual de operación de DMO, Marca MILESTONE, Modelo ETHOS ONE