



LABORATORIO DE GEOTECNIA
DEP. ING. TERRENO CARTOGRÁFICA Y GEOFÍSICA
c/ Gran Capitán s/n, Edif. D2, 1ª planta
08034 Barcelona

DOCUMENTO DE ACEPTACIÓN

NOMBRE Y APELLIDOS:.....
TELÉFONO DE CONTACTO:
CORREO ELECTRÓNICO:
NOMBRE DEL LABORATORIO:
DEPARTAMENTO:
MOTIVO DEL USO DEL LABORATORIO:
RESPONSABLE DE LA ACTIVIDAD QUE DESARROLLA:

Por la presente, reconoce que:

- Ha leído el "Protocolo de Seguridad del Laboratorio de Geotecnia para Docentes, Investigadores y Personal Técnico".
- Se compromete a cumplir las directrices indicadas en la misma.

Barcelona, de de

Fdo.:



LABORATORIO DE GEOTECNIA
DEP. ING. TERRENO CARTOGRÁFICA Y GEOFÍSICA
c/ Gran Capitán s/n, Edif. D2, 1ª planta
08034 Barcelona

PROTOCOLO DE SEGURIDAD DEL LABORATORIO DE GEOTÉCNICA

OBJETIVOS

Las actividades de carácter docente e investigador que se llevan a cabo en el laboratorio de geotécnica de la Universidad de Barcelona (UPC) conllevan, en determinados casos, un riesgo dependiendo del tipo de trabajo que se desarrolle.

Esta Guía recoge las indicaciones necesarias para llevar a cabo un trabajo seguro y eficiente en el laboratorio geotécnico de la UPC, atendiendo a las indicaciones de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales.

Sus destinatarios son los docentes e investigadores (PDI), incluidos también los becarios de investigación y alumnos de tercer ciclo, que inician sus primeras experiencias en laboratorio. También debe ser conocida por todo el personal técnico (PAS) relacionado con el trabajo en laboratorio. En particular, esta Guía debe ser leída y conocida por los investigadores responsables de proyectos y todos los becarios de UPC.

NORMAS GENÉRICAS

- Se recomienda trabajar acompañado al menos de otra persona siempre que sea posible
- Se deberá llevar los equipos de protección individual (EPI'S) exigidos según el tipo de trabajo que se realice
- No efectuar actividad alguna sin autorización previa o no supervisada convenientemente
- Evitar el contacto de los productos manejados con boca, piel y ojos
- Asegurar la desconexión de equipos, el agua y el gas al terminar el trabajo
- Prohibido fumar, comer o beber
- No guardar alimentos ni bebidas en los frigoríficos del laboratorio
- Material de vidrio reutilizable debe ser lavado en el laboratorio
- Realice limpieza y desinfección a las superficies, elementos y equipos de trabajo al final de cada procedimiento y al finalizar la jornada de trabajo
- Bajo ningún concepto se pipeteará sustancia alguna con la boca, para ello se utilizara peras plásticas o pipeteadores automáticos
- Cualquier accidente por pequeño que sea debe comunicarse al docente responsable de la práctica o en su defecto a la persona que este al cargo del mismo
- Leer siempre la etiqueta de seguridad del reactivo que vayas a usar

- No forzar los tubos de vidrio, ya que se pueden romper fácilmente provocando cortes graves
- El vidrio caliente debe ser manejado con cuidado, no colocarlo en una superficie fría ya que puede estallar
- Emplear y almacenar sustancias inflamables en cantidades imprescindibles
- Los reactivos deben quedar bien cerrados y almacenados
- El laboratorio debe quedar en perfectas condiciones:
 - Llaves de agua y gas cerradas
 - Luces apagadas
 - Equipos desconectados
 - Mesas libres de muestra, o manchas de reactivos o con material por lavar
 - Pisos libres de muestra, o basura

PROTOCOLO DE ACTUACIÓN EN CASO DE ACCIDENTE

- Quemaduras
 - Acudir al médico inmediatamente
 - No utilizar cremas y pomadas grasas
- Cortes
 - Si es un corte leve, proceder a lavar bien con abundante agua corriente y tapar con venda o apósito adecuado
 - Si es un corte grande en zonas cercanas peligrosas requiere asistencia médica
- Vertidos accidentales sobre la piel
 - Lavar rápidamente con abundante agua corriente
 - Sacar la ropa contaminada lo antes posible
 - Las duchas de seguridad serán utilizadas en aquellos casos en que la zona afectada del cuerpo sea grande
- Salpicaduras en piel y ojos
 - Lavar con abundante agua corriente. Utilizar los lavaojos si la salpicadura ha sido en los ojos
 - No intentar neutralizar
 - Acudir al médico inmediatamente
- Ingestión de productos químicos
 - Llamar al servicio de información toxicológica
 - No provoques el vómito si el producto ingerido es corrosivo
 - Si el paciente está inconsciente, ponlo en posición inclinada, con la cabeza de lado y échale la lengua hacia fuera. Si está consciente, mantenlo apoyado. Tápalo con una manta para que no tenga frío
- Inhalación de productos químicos
 - Conduce inmediatamente la persona afectada a un sitio con aire fresco
 - Acudir al médico inmediatamente

- Si el vapor tóxico se trata de un gas, utiliza el tipo adecuado de máscara para gases durante la aproximación a la persona afectada
- Si la máscara disponible no es la adecuada, será necesario aguantarse la respiración el máximo posible mientras se esté en contacto con los vapores tóxicos
- Fuga de gas:
 - Fuga de gas inflamable sin llama
 - Si es posible, cierre la llave del gas
 - No utilice llamas ni aparatos eléctricos en la zona donde pueda extenderse la fuga de gas
 - Si la fuga no puede eliminarse, impida su propagación y la entrada de personas a la zona afectada
 - Fuga de gas inflamable con llama

En caso de producirse un fuego todas las botellas de gas expuestas al calor pueden explotar, con el consiguiente peligro de proyección de elementos de la botella, trozos de ella y gas contenido.

 - Si es posible, cierre la llave del gas
 - Avise al Servicio de Bomberos
 - Aunque el fuego se apague, el riesgo aún subsiste
 - Aquellas botellas que se hayan visto afectadas por el fuego no deberán ser manipuladas
 - Si la operación no conlleva riesgo, evacue el mayor número posible de botellas no afectadas