

## UNIVERSIDAD DE SAN MARTÍN DE PORRES



## PROTOCOLO DE SEGURIDAD DE LOS LABORATORIOS DE INGENIERÍA CIVIL

LIMA – PERÚ

2016



En el Laboratorio de Mecánica de Suelos y Materiales de la Facultad de Ingeniería Civil y Arquitectura se manejan diferentes equipos, insumos e implementos que de una u otra forma facilitan el desarrollo de las prácticas. El manejo y uso de cada uno de ellos es responsabilidad del grupo de estudiantes involucrados en la realización de ensayos y el adecuado uso facilita el beneficio de todos y evita, en muchos casos, accidentes dentro del laboratorio.

Para que el trabajo del laboratorio sea lo más eficiente posible y realmente sea un soporte a la actividad académica desarrollada, se recomienda seguir las siguientes recomendaciones:

1. Leer previamente las guías entregadas sobre la clase que se desarrollará y planear apropiadamente el trabajo a ejecutarse en el Laboratorio.
2. Llegar puntualmente y con total disponibilidad a las prácticas en Laboratorio.
3. Atender y respetar las normas de seguridad:
  - Mantenga el orden y limpieza en el Laboratorio.
  - Está terminantemente prohibido fumar en esta área.
  - El área de trabajo, aparatos, equipos y herramientas deben de estar siempre limpios.
  - Evite abarrotar el área donde esté trabajando con material y/o equipo innecesario.
  - Haga uso de los equipos de Laboratorio siempre y cuando el Profesor o el Encargado lo esté supervisando.
  - Use adecuadamente los diferentes insumos, equipos e instrumentos de Laboratorio y devuélvalos limpios y en buen estado al terminar cada práctica.
  - Cuando vaya a procesar material para un ensayo utilice lo debido.
  -



- Antes de iniciar un determinado ensayo evalúe y estudie el riesgo de dicha actividad para luego ejecutarla garantizando una operación segura haciendo uso de sus EPPs.
  - Equipos de Protección Personal (EPPs).
    - EPPs obligatorios: Zapatos con punta de metal, guantes de lona o jebe, pantalón Jean, lentes de seguridad.
    - EPPs opcionales: Tapones auditivos, mascarillas o respiradores,
  - Lea atentamente las instrucciones de cada equipo existente en el Laboratorio.
  - No inicie ni deje que otra persona ejecute un ensayo si no está utilizando el Equipo de Protección Personal necesario.
  - Utilice delantal para evitar el contacto directo con las muestras de suelo, concreto, asfalto u otro tipo de residuos.
  - No consuma alimentos dentro del laboratorio durante el desarrollo de las prácticas.
  - Limpie inmediatamente cualquier derrame de material. No arroje restos de muestra al piso.
  - No utilice las mesas del Laboratorio para sentarse.
  - Sea muy cuidadoso con el manejo de llaves y válvulas.
  - Verifique que las conexiones eléctricas queden desenchufadas para evitar corto circuito y asegúrese de haber cerrado todas las llaves de agua.
  - Disponga los residuos sólidos en recipientes destinados para tal fin.
  - Lávese las manos antes de dejar el Laboratorio.
4. Conocer la localización y uso de extintores y botiquín del laboratorio.
5. Tener plenamente identificado las rutas de evacuación.

