



UNIVERSIDAD
SANTO TOMÁS
— VILLAVICENCIO —

LABORATORIO DE QUÍMICA

Coordinación de Laboratorios



Este laboratorio cuenta con equipos para realizar prácticas relacionados con la comprobación de los principios químicos, mediante la aplicación de diferentes experimentos en los cuales se pueden evidenciar reacciones físicas y químicas de la materia, separaciones de mezclas por diferentes métodos, identificación de propiedades entre compuestos orgánicos e inorgánicos, enlaces químicos, preparación de soluciones y estequiometría.

Este laboratorio soporta las prácticas de los espacios académicos de química general, química orgánica e inorgánica, que hacen parte de las facultades de Ingeniería Ambiental, Ingeniería Civil e Ingeniería Industrial.

El laboratorio cuenta con un Área 69.01 m², y una capacidad para 16 estudiantes. En la contingencia del COVID 19, el aforo máximo establecido para este laboratorio es de 13 personas incluido el docente.

A continuación se relacionan cada uno de los equipos disponibles en el laboratorio junto con una foto y breve descripción del mismo.

AGITADOR VÓRTEX VELP

Dispositivo comúnmente utilizado en laboratorios de Biología, Microbiología y Química para mezclar reactivos de un tubo de ensayo o para mezclar una muestra experimental y un diluyente. Los tubos de ensayo se colocan en la goma y el Vórtex transmiten movimiento al líquido y se forma un vórtice, tienen una configuración de velocidad variable





BALANZA ANALÍTICA PIONNER OHAUS

Instrumento que sirve para medir la masa de los objetos. La balanza analítica es utilizada principalmente para medir pequeñas masas de forma digital.



BALANZA MECÁNICA DE PRECISIÓN DE 1 PLATILLO OHAUS

Balanza mecánica con extrema precisión y excelente lectura mínima, es un Instrumento que sirve para medir la masa de objetos pequeños.



BÁSCULA ELECTRÓNICA INDUSTRIAL MIX-A TRUMAX

Instrumento que sirve para medir la masa de los objetos. La balanza analítica es utilizada principalmente para medir pequeñas masas de forma digital.



BAÑO SEROLÓGICO THERMO SCIENTIFIC

Equipo utilizado en diversos análisis de laboratorio, en el calentamiento de soluciones y muestras en general, en donde se requiera el uso de una temperatura constante o hasta la ebullición. Es de vital importancia para calentar sustancias altamente inflamables, las cuales no pueden ser expuestas a fuentes directas de calor.



BAÑO SEROLÓGICO THERMO SCIENTIFIC (BAÑO DE MARÍA)

Equipo utilizado en diversos análisis de laboratorio, en el calentamiento de soluciones y muestras en general, en donde se requiera el uso de una temperatura constante o hasta la ebullición. Es de vital importancia para calentar sustancias altamente inflamables, las cuales no pueden ser expuestas a fuentes directas de calor.



BOMBA DE VACÍO GAST

Dispositivo que se encarga de extraer moléculas de gas de un volumen sellado, formando un vacío parcial, comúnmente usadas para extraer contenido de humedad presente en las muestras y en procesos de separación de mezclas.



BURETA TRITETTE BRAND

La bureta electrónica o digital, es un aparato para la medición de volúmenes con graduación, sirven para medir cuantitativamente menores cantidades de líquido en la titulación en laboratorios. Permite que la operación de titulación se lleve a cabo de forma automática y se realiza mediante un procedimiento gota a gota. Posee Display digital, el cual tiene un lector de volumen de líquido.



CABINA EXTRACTORA DE GASES Y HUMOS CON RECUBRIMIENTO JPINGLOBAL

Las Cabinas o campanas de extracción de gases son equipos que están elaborados para Capturar, contener y expulsar las emisiones generadas por sustancias toxicas dentro de un laboratorio. Es un equipo que protege al personal de inhalaciones de gases tóxicos que se desprenden al momento de la manipulación de productos químicos en el laboratorio.