



UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

Facultad de Ingeniería Química y Textil

LABORATORIO DE QUÍMICA ORGÁNICA (Lab. N° 14)

EQUIPAMIENTO

Equipos de Laboratorio

NOMBRE DEL EQUIPO	MARCA	SERVICIO QUE PRESTA
Destilador por arrastre de vapor en acero inoxidable y calentador eléctrico	No tiene, se mandó fabricar para un proyecto	Extracción de aceites esenciales (cargas de 1 a 5 kg de materia prima)
Equipos de reflujo y extractores soxhlet de vidrio	S/M	Extracciones sólido-líquido con solventes
Destiladores de vidrio: simple, de fraccionamiento, al vacío y de arrastre por vapor	S/M	Obtención de alcoholes, purificación de solventes y extracción de aceites esenciales.
Destilador de vidrio Kjeldhal	S/M	Cuantificación de nitrógeno
Rotavapor (3)	BUCHI, YAMATO, WISD	Concentración de extractos por evaporación a baja presión
Polarímetro	Carl Zeiss Jena	Determinación de rotación óptica
Refractómetro de mesa	Carl Zeiss Jena	Determinación de índice de refracción
Refractómetro portátil y digital	Atago	Determinación de índice de refracción
Equipo de punto de fusión	Fisher-Johns	Determinación de punto de fusión
Equipo de punto de fusión digital	Electrothermal 9200	Determinación de punto de fusión
Equipo de punto de inflamación	S/M	Determinación de punto de inflamación.
Balanza de humedad	Ohaus	Determinación de humedad
Multiparámetro pH, conductividad, TDS(mesa)	Hanna	Medición de pH, conductividad, TDS
Multiparámetro pH,conductividad(portátil)	Hanna	Medición de pH, conductividad
Mufla	Thermoline	Calcinación de materia orgánica
Centrífuga 6x60 mL (2)	ZG	Separación sólido-líquido
Centrífuga 4x30 mL	Universal centrifuge	Separación sólido-líquido
Baño maria digital	Aquabath	Calentamiento con temperatura regulada
Baño maria	Memmert	Calentamiento con temperatura regulada
Estufa	Thelco	Secado
Estufa	Precision Scientific	Secado
Estufa	Memmert	Secado
Secador (Drying Cabinet)	Labor Müszeripari	Secado por convección forzada
Balanza Analítica	Ohaus	Pesado de muestras (4 decimales)
Balanza de precisión 4500 g	Radwag	Pesado de reactivos (2 decimales)
Balanza de precisión 600 g	Ohaus	Pesado de muestras (2 decimales)
Balanza de precisión 600 g	A&D	Pesado de muestras (2 decimales)

Balanza 30 Kg	UWE	Pesado de reactivos y muestras para tratamientos especiales.
Agitador magnético con calentamiento (3)	Velp	Calentamiento con agitación
Agitador magnético con calentamiento (2)	IKA-USA	Calentamiento con agitación
Agitador magnético (8)	Hanna	Agitación
Calentador de plancha de cerámica	Corning	Calentamiento
Calentador eléctrico (plancha)	s/m	Calentamiento
Bomba de vacío/compresora (4)	Gast	Filtración y destilación al vacío
Termómetros digitales	Hanna	Medición de temperatura