CATÁLOGO
DE EQUIPOS

Ikiam
Universidad Regional Amazónica

Ikiam
Universidad Regional Amazónica

Coordinación de Investigación e Innovación

Tel. (06) 3700040 ext. 149/150
Correo: coordinacion.investigacion@ikiam.edu.ec

Dirección de Instalaciones Científicas

Tel. (06) 3700040 ext. 154/155
Correo: dir.investigacion@ikiam.edu.ec

Actualizado a agosto – 2020

TABLA DE CONTENIDO

LABORATORIO DE BIOLOGÍA MOLECULAR Y BIOQUÍMICA 7

1. AGITADOR ANÁLOGO CON INCUBACIÓN 7
2. AUTOCLAVE 7
3. CABINA DE SEGURIDAD 8
4. CABINA DE EXTRACCIÓN DE GASES 8
5. CENTRÍFUGA REFRIGERADA 9
6. COLECTOR DE FRACCIONES 9
7. CONCENTRADOR DE SUCCIÓN 10
8. EQUIPO DIOCRISMO CIRCULAR 10
9. ESPECTROFOTÓMETRO PARA MICROPLACAS 11
10. FLUORÓMETRO 11
11. INCUBADORA DE CO_2 12
12. INCUBADORA DIGITAL 12
13. LIOFILIZADOR 13
14. MÁQUINA PARA FABRICAR HIELO 13
15. MICROSCOPIO DE LUZ INVERTIDA 14
16. SINTETIZADOR DE PÉPTIDOS 14
17. SISTEMA DE PURIFICACIÓN DE AGUA 15
18. TERMOBLOQUE 15
19. TERMOCICLADOR DE UN BLOQUE 16
20. TERMOCICLADOR DE PCR EN TIEMPO REAL 16
21. TRANSILUMINADOR UV, LUZ AZULY FOTODOCUMENTADOR 17
22. ULTRACENTRÍFUGA 17
23. CABINA DE PCR 18
24. ESPECTROFOTÓMETRO NANODROP DE MICROVOLUMEN UV- VIS 18
25. BAÑO ULTRASÓNICO 19
26. SISTEMA WESTERN BLOT 19
27. AGITADOR ORBITAL 20
28. CÁMARAS DE ELECTROFORESIS HORIZONTAL 20
29. CÁMARAS DE ELECTROFORESIS VERTICAL 20
30. SISTEMA DE ESTERILIZACIÓN MÓVIL UV 21
31. ULTRACONGELADOR -86°C 21
32. CÁMARAS DE CRECIMIENTO DE PLANTAS 22
33. ESPECTRÓMETRO DE MASAS MALDI-TOF 22
34. GENERADOR DE NITRÓGENO LIQUIDO 22

LABORATORIO DE GEOCIENCIAS 24

1. ESPECTROFOTOMÉTRO DE ABSORCIÓN ATÓMICA 24
2. BATIDORA DE SUELOS 24
3. BOMBA DE VACIÓ CON MANÓMETRO 25
4. BOMBA DE MUESTREO 25

INVESTIGACIÓN INNOVACIÓN EDUCACIÓN | Parroquia Muyuna, kilómetro 7 vía a Alto Tena
Tena · Napo · Ecuador
Telf.: (06) 370 0040 · (06) 299 9160
www.ikiam.edu.ec
@u_ikiam IkiamOficial u_ikiam Universidad Ikiam

5. BRÚJULA ESTRUCTURAL 26
6. BRÚJULA GEOLÓGICA 26
7. DISPOSITIVO DE TRANSFERENCIA DE DATOS 27
8. BARRENA PARA MUESTREO DE SUELOS PARA ESTUDIOS GEOLÓGICOS 27
9. ESPECTRÓMETRO PORTÁTIL DE FLUORESCENCIA DE RAYOS X 28
10. MEDIDOR DE INTERFAZ 28
11. MEDIDOR MULTIPARAMÉTRICO PORTÁTIL 29
12. MICROSCOPIO PETROGRÁFICO 29
13. SISMÓGRAFO DE EXPLORACIÓN 30
14. SONDA PARA MEDIR EL NIVEL DE AGUA 31

LABORATORIO NACIONAL DE REFERENCIA DEL AGUA 33

1. COLORÍMETRO 33
2. ANALIZADOR DE ISOTOPOS DE AGUA 33
3. ESPECTROFOTÓMETRO UV-VIS DIGITAL PORTÁTIL 34
4. CROMATÓGRAFO DE GASES 35
5. ANALIZADOR TOC 35
6. CROMATÓGRAFO IÓNICO 35

LABORATORIO MICROSCOPIA 37

1. MICROSCOPIO DE LUZ INVERTIDA BINOCULAR 37
2. MICROSCOPIO TRINOCULAR DE FLUORESCENCIA 37
3. CENTRO DE INCLUSIÓN 38
4. INSTRUMENTO DE ELABORAR CUCHILLAS 38
5. ULTRAMICROTOMO 39
6. MICROTOMO SEMI-AUTOMÁTICO 39
7. PROCESADOR DE TEJIDOS 40

LABORATORIO DE PRODUCTOS NATURALES 42

1. CABINAS DE EXTRACCIÓN DE GASES 42
2. CROMATÓGRAFO LÍQUIDO (UPLC) CON ESPECTROFOTÓMETRO DE MASA Q-TOF 42
3. CROMATÓGRAFO DE GASES (GC) CON DETECTOR DE IONIZACIÓN DE LLAMA (FID) E INYECTOR AUTOMÁTICO 43
4. CROMATÓGRAFO FLASH 44
5. ESPECTROFOTÓMETRO DE UV VIS NIR 44
6. CROMATÓGRAFO LÍQUIDO BINARIO CON INYECCIÓN DUAL, DETECTOR UV VIS, COLECTOR DE FRACCIONES Y SOFTWARE 45
7. ESTUFA 45
8. ROTAVAPOR 46

LABORATORIO DE BIOMASA 48

INVESTIGACIÓN INNOVACIÓN EDUCACIÓN | Parroquia Muyuna, kilómetro 7 vía a Alto Tena
Tena · Napo · Ecuador
Telf.: (06) 370 0040 · (06) 299 9160
www.ikiam.edu.ec
@u_ikiam IkiamOficial u_ikiam Universidad Ikiam

1. CABINAS DE EXTRACCIÓN DE GASES 48
2. MUFLA 48
3. MUFLA 49
4. ESTUFA 49

INVESTIGACIÓN
INNOVACIÓN
EDUCACIÓN
Parroquia Muyuna, kilómetro 7 vía a Alto Tena
Tena · Napo · Ecuador
Telf.: (06) 370 0040 · (06) 299 9160
www.ikiam.edu.ec
@u_ikiam IkiamOficial u_ikiam Universidad Ikiam

Laboratorio de
Biología Molecular y Bioquímica

Ikiam
Universidad Regional Amazónica

INVESTIGACIÓN
INNOVACIÓN
EDUCACIÓN
Parroquia Muyuna, kilómetro 7 vía a Alto Tena
Tena · Napo · Ecuador
Telf.: (06) 370 0040 · (06) 299 9160
www.ikiam.edu.ec
@u_ikiam IkiamOficial u_ikiam Universidad Ikiam

LABORATORIO DE BIOLOGÍA MOLECULAR Y BIOQUÍMICA

1. Agitador análogo con incubación

Marca: Thermo Scientific
Modelo: SHKA 4000

Este equipo nos permite tener medios de cultivo o soluciones, agitándose a velocidad y temperatura controlada desde temperatura ambiente hasta 60°C. Control de velocidad de 40 a 400 rpm mediante mando giratorio. Funcionamiento continuo o pautado.

2. Autoclave

Marca: Tuttnauer
Modelo: 3870M

Con este equipo podemos esterilizar con vapor de agua, productos dentro de su cámara (capacidad 85L) mediante alta presión y control de temperatura de esterilización (121°C y 131°C).

INVESTIGACIÓN
INNOVACIÓN
EDUCACIÓN
Parroquia Muyuna, kilómetro 7 vía a Alto Tena
Tena · Napo · Ecuador
Telf.: (06) 370 0040 · (06) 299 9160
www.ikiam.edu.ec
@u_ikiam IkiamOficial u_ikiam Universidad Ikiam

3. Cabina de seguridad

Marca: Thermo Scientific
Modelo: 1300 series A2 (1375)

Este equipo nos permite mantener al operador fuera de peligro de contaminación, así como asegurar la no contaminación ambiental mediante la recirculación de aire a través del filtro HEPA., adicional cuenta con lámpara UV para esterilizar.

4. Cabina de extracción de gases

Marca: ESCO
Modelo: Frontier Acela

Este equipo ayuda a evitar contaminación y protege de posibles inhalaciones de gases tóxicos que se desprenden al manipular productos en el laboratorio. Posee un recubrimiento interno que permite la resistencia a la corrosión y a ciertos productos químicos.

INVESTIGACIÓN
INNOVACIÓN
EDUCACIÓN
Parroquia Muyuna, kilómetro 7 vía a Alto Tena
Tena · Napo · Ecuador
Telf.: (06) 370 0040 · (06) 299 9160
www.ikiam.edu.ec
@u_ikiam IkiamOficial u_ikiam Universidad Ikiam

5. Centrífuga refrigerada

Marca: Thermo scientific
Modelo: Sorvall ST40R

Este equipo nos permite centrifugar muestras en tubo de distinto volumen ya que cuenta con varios rotores adaptables. Dimensiones: altura 36cm, ancho 74,5cm, profundidad 67cm rotor para tubos de 50ml y 15ml. Rango de temperatura abarca -10°C a 40°C y revoluciones hasta 15000.

6. Colector de fracciones

Marca: Gilson
Modelo: Minipuls FC 204

Este equipo se emplea para recolectar compuestos de muestras líquidas en función del tiempo, volumen y picos de fracciones de compuestos en los tubos que están contenidos. Con capacidad para 44 tubos de 25 a 32 ml por rack.

INVESTIGACIÓN
INNOVACIÓN
EDUCACIÓN
Parroquia Muyuna, kilómetro 7 vía a Alto Tena
Tena · Napo · Ecuador
Telf.: (06) 370 0040 · (06) 299 9160
www.ikiam.edu.ec
@u_ikiam IkiamOficial u_ikiam Universidad Ikiam

7. Concentrador de succión

Marca: Genevac SP Scientific
Modelo: Mi Vac Duo

Este equipo permite concentrar las soluciones al eliminar al disolvente a través de calentamiento y vacío, este disolvente se puede recuperar mediante trampa fría que también es componente del equipo. El equipo dispone de un rotor para 84 tubos de 1,5 a 2 mL.

8. Equipo Diocrismo circular

Marca: Applied Photophysics
Modelo: Chirascan qCD

El dicroísmo circular es una técnica de espectroscopia que se basa en el cambio de configuración electrónica molecular de un estado fundamental a un estado excitado, debido a la absorción de radiación elecromagnética polarizada. Es compatible para dos volúmenes de celdas 3ml y 200µl. provee información de la estructura de proteínas, péptidos, ácidos nucleicos y otros compuestos quirales.

INVESTIGACIÓN
INNOVACIÓN
EDUCACIÓN
Parroquia Muyuna, kilómetro 7 vía a Alto Tena
Tena · Napo · Ecuador
Telf.: (06) 370 0040 · (06) 299 9160
www.ikiam.edu.ec
@u_ikiam IkiamOficial u_ikiam Universidad Ikiam

9. Espectrofotómetro para microplacas

Marca: Promega
Modelo: Glomax Discover System

Este equipo lector de placas proporciona un uso flexible de filtros e incluye luminiscencia, fluorescencia, absorbancia UV-visible, BRET y FRET, luminiscencia filtrada de dos colores y capacidades de medición cinética. Las características de la placa deben ser base plana, transparente de 96 pocillos.

10. Fluorómetro

Marca: Life Technologies
Modelo: Q33216

Este equipo emplea tintes fluorescentes para determinar la concentración de ácidos nucleicos o proteínas. La concentración de la molécula es reportada por la señal que emite el fluorocromo que la está marcando. Este equipo trabaja con kit exclusivos de su marca.

INVESTIGACIÓN
INNOVACIÓN
EDUCACIÓN
Parroquia Muyuna, kilómetro 7 vía a Alto Tena
Tena · Napo · Ecuador
Telf.: (06) 370 0040 · (06) 299 9160
www.ikiam.edu.ec
@u_ikiam IkiamOficial u_ikiam Universidad Ikiam

11. Incubadora de CO_2

Marca: Thermo Scientific
Modelo: 4120

Este equipo se emplea para mantener cultivos, ya que mantiene temperatura, humedad, concentraciones de CO_2 óptimas para su crecimiento. Rango de concentración de CO_2 de 0 a 20%, humedad relativa de >90% a 37°C, rango de temperatura +5 temperatura ambiente hasta 50°C. Dimensiones LxAxP (50,8 x 54,1 x 68,1 cm).

12. Incubadora digital

Marca: Memmert
Modelo: IN260

Este equipo es utilizado para el cultivo y mantención de cultivos microbiológicos. Permite mantener una temperatura y humedad óptima para el crecimiento de microorganismos. Cuenta con temporizador ajustable desde 1 minuto a 99 días. Rango de temperatura: 20-80ºC. Capacidad de 256L. Dimensiones internas: An(A) x Al(B) x F(C): 640 x 800 x 500 mm.

INVESTIGACIÓN
INNOVACIÓN
EDUCACIÓN
Parroquia Muyuna, kilómetro 7 vía a Alto Tena
Tena · Napo · Ecuador
Telf.: (06) 370 0040 · (06) 299 9160
www.ikiam.edu.ec
@u_ikiam IkiamOficial u_ikiam Universidad Ikiam

13. Liofilizador

Marca: SP Scienific – Genevac
Modelo: BTP-9E LOVE

Este equipo permite conservar muestras sin que pierdan sus características químicas al sublimar el agua intracelular. Es necesario que las muestras estén congeladas al momento de poner en el equipo. La capacidad de liofilización es de 1L.

14. Máquina para fabricar hielo

Marca: Hoshizaki
Modelo: KM515MAH

Este equipo permite tener hielo fragmentado disponible de inmediato, ya que constantemente se está generando y almacenando en el reservorio. La capacidad de huelo producido en 24 horas es sobre los 527 libras.

INVESTIGACIÓN
INNOVACIÓN
EDUCACIÓN
Parroquia Muyuna, kilómetro 7 vía a Alto Tena
Tena · Napo · Ecuador
Telf.: (06) 370 0040 · (06) 299 9160
www.ikiam.edu.ec
@u_ikiam IkiamOficial u_ikiam Universidad Ikiam

15. **Microscopio de luz invertida**

Marca: Invitrogen
Modelo: Evos XL

Este microscopio nos permite utilizar placas de cultivo para poder observar células vivas sin que hayan sido tratadas para la observación y también para ciertas actividades de comportamiento. Este equipo tiene la facilidad de obtener las imágenes directo en la pantalla. Dispone de objetivos 4x,10x, 40x y 100x.

16. **Sintetizador de péptidos**

Marca: CEM
Modelo: Liberty Blue 909410

Este equipo permite enlazar aminoácidos y formar una cadena peptídica de manera predeterminada para posteriores ensayos bioquímicos. A través de la concentración de aminoácidos, solventes orgánicos y resinas para su conformación. Posterior a la síntesis de péptidos se puede correr o analizar en el espectrofotómetro de masas para determinar la pureza del péptido sintetizado.

17. **Sistema de purificación de agua**

Marca: Thermo Scientific
Modelo: Barnstead MicroPure Water

El sistema de purificador de agua sirve para reducir los minerales y la carga bacteriana que está en la fuente de agua. Es factible por los diferentes filtros y lámpara UV incorporada. Dispensará agua tipo I y tipo II.

18. **Termobloque**

Marca: Thermo Scientific
Modelo: Dry Bath Stdrd 1 Block

Este equipo se lo utiliza para calentar a una temperatura programada microtubos que necesiten calor para su reacción. Tiene capacidad para 28 tubos de 1,5mL a 2mL. Rango de temperatura es de 30° a 130°C.

INVESTIGACIÓN
INNOVACIÓN
EDUCACIÓN
Parroquia Muyuna, kilómetro 7 vía a Alto Tena
Tena · Napo · Ecuador
Telf.: (06) 370 0040 · (06) 299 9160
www.ikiam.edu.ec
@u_ikiam IkiamOficial u_ikiam Universidad Ikiam

19. **Termociclador de un bloque**

Marca: Applied Biosystems
Modelo: Proflex PCR Systems

Este equipo permite programar ciclos con temperatura para la reacción de cadena en polimerasa PCR de amplificación de ADN. Este equipo tiene tres bloques que pueden funcionar independientemente. Cada bloque tiene capacidad para 32 tubos.

20. **Termociclador de PCR en tiempo real**

Marca: Biorad
Modelo: CFX96 touch

Este equipo permite ver los ciclos de la PCR en tiempo real. En este equipo incide la luz de una longitud de onda determinada y ésta es detectada por la fluorescencia emitida por el fluorocromo.

INVESTIGACIÓN
INNOVACIÓN
EDUCACIÓN
Parroquia Muyuna, kilómetro 7 vía a Alto Tena
Tena · Napo · Ecuador
Telf.: (06) 370 0040 · (06) 299 9160
www.ikiam.edu.ec
@u_ikiam IkiamOficial u_ikiam Universidad Ikiam

21. Transiluminador UV, luz azuly fotodocumentador

Marca: Labnet
Modelo: Enduro GDS touch 1302

Este equipo permite documentar las imágenes los geles en registros fotográficos, en diferentes ondas, UV, luz azul y luz blanca. La resolución de la cámara es 5 megapíxeles. Sistema de control mediante dispositivo touch screen con Wifi y Bluetooth.

22. Ultracentrífuga

Marca: Thermo Scientific
Modelo: SorvaLL WX100+

Este equipo permite centrifugar muestras hasta 80 000rpm para rotores de tubos 2mL. El rango de temperatura es de 0° a 40°C.

INVESTIGACIÓN
INNOVACIÓN
EDUCACIÓN
Parroquia Muyuna, kilómetro 7 vía a Alto Tena
Tena · Napo · Ecuador
Telf.: (06) 370 0040 · (06) 299 9160
www.ikiam.edu.ec
@u_ikiam IkiamOficial u_ikiam Universidad Ikiam

23. Cabina de PCR

Marca: Bioair
Modelo: Aura PCR (LECE1006)

Este equipo se emplea para preparar muestras pre-amplificación previniendo ADN de arrastre por mantener un ambiente controlado. Medidas interiores: 622 x 600 x 508mm y medidas exteriores: 650 x 730 x 545mm.

24. Espectrofotómetro Nanodrop de microvolumen UV- Vis

Marca: Thermo Scientific
Modelo: ND-ONEC-W

Este equipo se emplea para determinar concentración de ADN (de cadena doble o simple), ARN o proteínas, empleando 2µl de muestra para su análisis. Esta información es factible enviar mediante Wifi al ordenador de trabajo.

INVESTIGACIÓN
INNOVACIÓN
EDUCACIÓN
Parroquia Muyuna, kilómetro 7 vía a Alto Tena
Tena · Napo · Ecuador
Telf.: (06) 370 0040 · (06) 299 9160
www.ikiam.edu.ec
@u_ikiam IkiamOficial u_ikiam Universidad Ikiam

25. Baño Ultrasónico

Marca: Branson Ultrasonics™
Modelo: CPX-952-238R

Mediante vibraciones de alta intensidad que generan ondas de ultrasonido, a través del agua, este equipo permite la limpieza de material de vidrio, metales, componentes electrónicos, ruptura de membranas celulares y liberación del contenido celular, fragmentación de moléculas de ADN. En nanotecnología favorece a la dispersión uniforme de nanopartículas los líquidos. En procesos de cristalización permite controlar cristalizaciones polimórficas, así como ayudar en procesos de mezcla y para aislar pequeños cristales.

26. Sistema Western Blot

Marca: BIORAD
Modelo: Mini-PROTEAN®

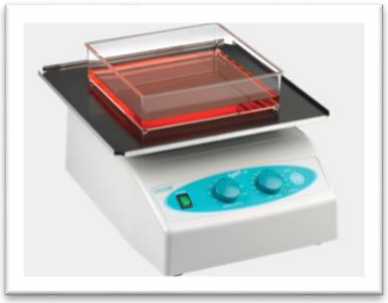
Mediante la electrotransferencia, se hace posible la identificación de proteínas específicas en una mezcla compleja, tal como la que se presenta en extractos celulares o de tejidos. La técnica utiliza tres etapas para lograr esto: separación por tamaño, transferencia a un soporte sólido y, finalmente, visualización mediante la marcación de proteínas con el uso de anticuerpos primarios o secundarios apropiados.

INVESTIGACIÓN
INNOVACIÓN
EDUCACIÓN
Parroquia Muyuna, kilómetro 7 vía a Alto Tena
Tena · Napo · Ecuador
Telf.: (06) 370 0040 · (06) 299 9160
www.ikiam.edu.ec
@u_ikiam IkiamOficial u_ikiam Universidad Ikiam

27. Agitador Orbital

Marca: Labnet
Modelo: Orbit™ LS Low Speed Laboratory Shaker

Mediante agitación horizontal a diferentes velocidades, permite la mezcla de soluciones que requieren agitación leve.



28. Cámaras de electroforesis horizontal

Marca: Thermo Scientific™
Modelo: - A2/D2-14/B1

Los equipos permiten la técnica de electroforesis horizontal en geles de agarosa, para separar fragmentos de ADN y ARN por su tamaño y carga. Esta técnica nos permite determinar un aproximado del número de pares de bases de un fragmento de ADN o ARN según el caso.

29. Cámaras de electroforesis vertical

Marca: Thermo Scientific™
Modelo: P10DS-2/P9DS-2/P8DS-2

Los equipos permiten la migración de moléculas a través de una matriz porosa gracias a la acción de un campo eléctrico. Las moléculas se separan por tamaño y peso molecular. En geles de poliacrilamida, resulta ideal para la corrida de proteínas y microsatélites.

INVESTIGACIÓN
INNOVACIÓN
EDUCACIÓN
Parroquia Muyuna, kilómetro 7 vía a Alto Tena
Tena · Napo · Ecuador
Telf.: (06) 370 0040 · (06) 299 9160
www.ikiam.edu.ec
@u_ikiam IkiamOficial u_ikiam Universidad Ikiam

30. **Sistema de esterilización móvil UV**

Marca: Biosafe
Modelo: Campana-M4-EVCG-BIOSAFE

Equipo utilizado para la esterilización de áreas y superficies de laboratorio. Sistema de encendido y apagado vía Bluetooth. Eliminación de microorganismos en 14 minutos de exposición, incluyendo virus. Flujo UVCG. Voltaje: 80W. Alcance: 20m. Portátil.

31. **Ultracongelador -86°C**

Marca: ESCO
Modelo: Lexicon II ULT. FREEZER. MODELO: UXF50086A.

Equipo utilizado para el almacenamiento de muestras hasta -86°C. Ideal para conservar muestras biológicas sensibles a cambios de temperatura.

INVESTIGACIÓN
INNOVACIÓN
EDUCACIÓN
Parroquia Muyuna, kilómetro 7 vía a Alto Tena
Tena · Napo · Ecuador
Telf.: (06) 370 0040 · (06) 299 9160
www.ikiam.edu.ec
@u_ikiam IkiamOficial u_ikiam Universidad Ikiam

32. Cámaras de crecimiento de plantas

Marca: JS RESEARCH INC
Modelo: JSPC-420C

Cámaras que permiten controlar condiciones ambientales de luz, temperatura y humedad para el crecimiento óptimo de plantas u otros organismos que precisan condiciones ambientales específicas controladas.

33. Espectrómetro de Masas MALDI-TOF

Marca: SHIMADZU
Modelo: Axima Confidence

Equipo es utilizado para la determinación de la masa intacta de compuestos (m/z). También usado en la identificación de microrganismos a partir del espectro de masas propio para cada uno, utilizando como referencia una base de datos, la cual incluye virus y bacterias. Permite identificación con >80% de concordancia.

34. Generador de Nitrógeno Liquido

Marca: Instrumentech Kelvin International Corporation
Modelo: NL84-LN2

El equipo produce Nitrógeno, aprovechando la abundancia del mismo en el aire. El nitrógeno está disponible cuando se necesita. El sistema integra diferentes equipos de seguridad, evitando problemas de dispensación o derrames accidentales.

INVESTIGACIÓN
INNOVACIÓN
EDUCACIÓN
Parroquia Muyuna, kilómetro 7 vía a Alto Tena
Tena · Napo · Ecuador
Telf.: (06) 370 0040 · (06) 299 9160
www.ikiam.edu.ec
@u_ikiam IkiamOficial u_ikiam Universidad Ikiam

Laboratorio de Geociencias

Ikiam
Universidad Regional Amazónica

INVESTIGACIÓN
INNOVACIÓN
EDUCACIÓN
Parroquia Muyuna, kilómetro 7 vía a Alto Tena
Tena · Napo · Ecuador
Telf.: (06) 370 0040 · (06) 299 9160
www.ikiam.edu.ec
@u_ikiam IkiamOficial u_ikiam Universidad Ikiam

LABORATORIO DE GEOCIENCIAS

1. Espectrofotométro de absorción atómica

Marca: Aurora
Modelo: Trace AI1200

Este equipo permite determinar concentración de metales en soluciones, se dispone de las siguientes lámparas: As, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, He, Hg, K, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, Pb, Pd, Ti, Zn. Adicional tiene un cátodo de Pt. Con este equipo se complementa el horno de grafito y generador de hidruros.

.

2. Batidora de suelos

Marca: EIJKELKAMP
Modelo: Soil stirrer

Batidora para mezclar tierra y agua con una cuchilla de cuatro palas, accionada eléctricamente, 230 V 50 Hz. El número de revoluciones puede cambiar entre 10,000 y 17,000 rpm, incluye función automática de inicio / parada. Incluir se suministra con un vaso de mezcla de 1 litro.

INVESTIGACIÓN
INNOVACIÓN
EDUCACIÓN
Parroquia Muyuna, kilómetro 7 vía a Alto Tena
Tena · Napo · Ecuador
Telf.: (06) 370 0040 · (06) 299 9160
www.ikiam.edu.ec
@u_ikiam IkiamOficial u_ikiam Universidad Ikiam

3. Bomba de vació con manómetro

Marca: Thermo Scientific
Modelo: 6133-0010

Bomba portátil que mantiene vacío de 25”., (635 mm) Hg, con gatillo de liberación de vacío. Velocidad de liberación de vacío ajustable. Velocidad de 15 cc/carrera y 15 psig (1,0bar). Hecho de la aleación de zinc para la durabilidad de servicio pesado.

4. Bomba de muestreo

Marca: Geotech
Modelo: SS Geosub

Bomba sumergible de muestreo que proporciona un flujo de agua ininterrumpido durante el muestreo de aguas subterráneas a profundidades de hasta 280 pies (85 m). Funciona tanto con caudales altos como bajos, provee máxima integridad de la muestra y fácil descontaminación. Control de caudales desde 30 lt/min hasta 100 ml/min. La temperatura de operación va desde 1°C a 28°C. Tiene un peso aproximado de 5 libras.

INVESTIGACIÓN
INNOVACIÓN
EDUCACIÓN
Parroquia Muyuna, kilómetro 7 vía a Alto Tena
Tena · Napo · Ecuador
Telf.: (06) 370 0040 · (06) 299 9160
www.ikiam.edu.ec
@u_ikiam IkiamOficial u_ikiam Universidad Ikiam

5. Brújula estructural

Marca: Freiberger
Modelo: 69-360°

Brújula estructural con espejo que mide azimut y ángulos de inmersión. Tapa con bisagra con graduación vertical. Su rango de inmersión es de 0 a 225°. Facilita mirar objetos a distancia, bloqueo fácil y desbloque de la aguja imantada. La graduación de la aguja imantada es de al menos 2°. Sus dimensiones aproximadas: 90x75x20 cm.

6. Brújula geológica

Marca: Bruton
Modelo: Conventional pocket transit

Brújula geológica, que permite medir el acimut y lecturas verticales con una precisión de al menos 1°. Tiene ajuste de declinación magnética, este y oeste a +-/180, con espejo alineado con precisión, resistente al agua vistas cortas y largas que aumentan la precisión al observarse el acimut. Cuenta con aguja de inducción humedecida para lecturas rápidas y precisas. Dispone de trípode.

INVESTIGACIÓN
INNOVACIÓN
EDUCACIÓN
Parroquia Muyuna, kilómetro 7 vía a Alto Tena
Tena · Napo · Ecuador
Telf.: (06) 370 0040 · (06) 299 9160
www.ikiam.edu.ec
@u_ikiam IkiamOficial u_ikiam Universidad Ikiam

7. Dispositivo de transferencia de datos

Marca: Solinst
Modelo:

Dispositivo para descarga de datos desde el levelogger a un USB. La temperatura de operación: -20°C a +50°C, batería 9V alcalina o de litio, reemplazable. Incluye: REGISTRADORES DE NIVEL DE AGUA Y CONDUCTIVIDAD, medidas aproximadas de 22 mm x 190 mm con revestimiento para proteger al registrador contra la corrosión, rango de medida 100m. Unidades de medida: cm, m, ft, psi, kPa, bar (°C, °F). Sensor de temperatura: Detector de temperatura de resistencia de platino (RTD). Temperatura de funcionamiento: -20°C a 80°C. REGISTRADOR DE PRESION BAROMETRICA. Sensor de nivel: silicio piezorresistivo. Unidades de medida: psi, kPa, mBar, °C, °F. Resolución: resolución de 24 bits. Sensor de temperatura. Temperatura de funcionamiento: -20°C a 80°C.

8. Barrena para muestreo de suelos para estudios geológicos

Marca: EIJKELKAMP
Modelo:

Equipo manual para perforar suelos heterogéneos hasta una profundidad de 7 metros. Incluye 4 barrenas par suelos arenosos, gravas, arcillas y combinado, otra barrena para suelos duros, una barrena para suelos con alto contenido de grava y una pieza superior prevista de piezas conectoras tipo bayoneta.

INVESTIGACIÓN
INNOVACIÓN
EDUCACIÓN
Parroquia Muyuna, kilómetro 7 vía a Alto Tena
Tena · Napo · Ecuador
Telf.: (06) 370 0040 · (06) 299 9160
www.ikiam.edu.ec
@u_ikiam IkiamOficial u_ikiam Universidad Ikiam

9. Espectrómetro portátil de fluorescencia de rayos X

Marca: Bruker
Modelo: S1 Titan 600

Este equipo está configurado para muestras geológicas, aleaciones metálicas, calibración de metales pesados y nutrientes en el suelo. Tiene una resolución del detector de 155 eV o similar. Capacidad de medir minerales desde magnesio a uranio. Mediciones desde ppm hasta % de los siguientes elementos: Al, Si, P, S, Ti, V, Cr, Mn, Fe, Co, Ni, Cu, Zn, As, Se, Y, Zr, Nb, Mo, Ru, Rh, Pd, Ag, Cd, In, Sn, Sb, Hf, Ta, W, Re, Ir, Pt, Au, Pb, Bi.

10. Medidor de interfaz

Marca: Geotech
Modelo: GT-82050322

Medidor de interfaz para aceite/agua. La sonda es a prueba de presión (hasta 500 psi). Fácil acceso a través de espacios reducidos y en pozos estrechos. La sonda está diseñada para su uso en diversas aplicaciones de monitoreo. Este medidor usa una sonda con un haz de infrarrojos y el receptor de contenido dentro de una punta en forma de cono. Precisión de 1/200 ft. de la cinta pre-marcada, longitud de la cinta 150 mt. Diámetro de la sonda 16 mm.

INVESTIGACIÓN
INNOVACIÓN
EDUCACIÓN
Parroquia Muyuna, kilómetro 7 vía a Alto Tena
Tena · Napo · Ecuador
Telf.: (06) 370 0040 · (06) 299 9160
www.ikiam.edu.ec
@u_ikiam IkiamOficial u_ikiam Universidad Ikiam

11. Medidor multiparamétrico portátil

Marca: YSI Professional Plus
Modelo: YSI-6050000

Medidor para medición de combinaciones de O_2 disuelto, conductividad, conductancia específica, salinidad, resistividad, sólidos totales disueltos (TDS), pH, ORP, combinación de pH / ORP, amoníaco), nitrato, cloruro y temperatura. Temperatura de funcionamiento: -10 a 60°C; parámetros a medir: temperatura, oxígeno disuelto, pH, ORP / Redox, conductividad, TDS, amoniaco, amonio, nitrato, cloruro, barómetro incorporado. Unidades de medida: mg / l, amonio-mg / ln, sólidos totales disueltos (TDS) -g / l, saturación del aire, ° F, temperatura-° C, conductividad-mS / cm, unidades de pH, mmHg, cloruro-mg / L, Salinidad-ppt, ORP-mV, O_2 disuelto-%, Nitrato-mg / LN. Incluye: Cable de campo, incluye sensor de temperatura y conductividad, sensor de od galvánico, sensor orp, sensor de pH, célula de flujo ysi 6850, sensor de cloruro ysi 1005, sensor ise de amonio, sensor ise de nitrato.

12. Microscopio petrográfico

Marca: Zeiss
Modelo: Primotech D/A

Microscopio con luz transmitida y reflejada LED. Objetivos 5x, 20x, 40x optimizados para polarización, con compensadora lambda, polarizador 360°.

INVESTIGACIÓN
INNOVACIÓN
EDUCACIÓN
Parroquia Muyuna, kilómetro 7 vía a Alto Tena
Tena · Napo · Ecuador
Telf.: (06) 370 0040 · (06) 299 9160
www.ikiam.edu.ec
@u_ikiam IkiamOficial u_ikiam Universidad Ikiam

13. Sismógrafo de exploración

Marca: Geometrics
Modelo: ES-3000

Sismógrafo de exploración (24 canales, 24 bits). Con módulo sísmico de alta resolución, operado con una conexión a un PC externo, cargado con un software compatible que sirve para adquisición de datos sísmicos, transferencia, visualización, y almacenamiento en PC, contiene software de procesamiento de datos, cable tipo un clip, dos switch para martillos, un cable de interface a la red de 25 mt, manual de operaciones. Dos cables sísmicos (cable de geófono con 12 espaciados a intervalos iguales de 5 m y 10 m con terminación con conector de 61 socket en cada extremo). Adaptador cable-geófono (para conexión de 12 cables con conectores 61 socket a un sismógrafo de 24 canales con un conector 61 pin. Medida aproximada 1- 2mt). 24 Geófonos verticales de 4.5 Hz, con protección de agua, con base de pico de 7 cm y cable de 1 m de longitud con un lazo en D terminado con un par de conectores de clip mueller. Martillo piezoeléctrico, interruptor de impacto rápido, incluye cable de 4.5 m y un conector de 3 pin. Cable extensión: Carrete de cable medio carrete de pie libre de metal con asas de transporte y giro. Sostiene hasta 250 m de cable liso de 8 mm de diámetro y hasta 200 m de cable con takeouts. Peso del carrete cargado con una interfaz digital de 250 m. Cable geófono - martillo Cable antiestático para usar con martillo, para extender el disparo al sismógrafo, incluye chaqueta resistente a la abrasión, con terminación en 3 pin y 3 conectores socket, en un riel de 100 metros de longitud. Placa de aluminio de 6 pulgadas, y una pulgada de espesor con mango de cuerda.

INVESTIGACIÓN
INNOVACIÓN
EDUCACIÓN
Parroquia Muyuna, kilómetro 7 vía a Alto Tena
Tena · Napo · Ecuador
Telf.: (06) 370 0040 · (06) 299 9160
www.ikiam.edu.ec
@u_ikiam IkiamOficial u_ikiam Universidad Ikiam

14. Sonda para medir el nivel de agua

Marca: Global Water
Modelo: WL500

Sonda para medir el nivel de agua en pozos, perforaciones, tuberías verticales y tanques. A prueba de presión con capacidad para 500 psi y cinta PVDF marcada con láser, sumergible al menos a 100 m, ideal para medir la profundidad total del pozo. La cinta no se estira con alta resistencia a la tracción y eficiencia eléctrica. La graduación de la cinta: intervalos de 1 pie y 0.01 pies o intervalos de 1m y 1mm. Longitud de la cinta: 100 metros. Diámetro de la sonda de polietileno: 5/8 "(16mm). La señal: zumbador y luz audible.

INVESTIGACIÓN
INNOVACIÓN
EDUCACIÓN
Parroquia Muyuna, kilómetro 7 vía a Alto Tena
Tena · Napo · Ecuador
Telf.: (06) 370 0040 · (06) 299 9160
www.ikiam.edu.ec
@u_ikiam IkiamOficial u_ikiam Universidad Ikiam

Laboratorio Nacional de Referencia del agua

Ikiam
Universidad Regional Amazónica

INVESTIGACIÓN
INNOVACIÓN
EDUCACIÓN
Parroquia Muyuna, kilómetro 7 vía a Alto Tena
Tena · Napo · Ecuador
Telf.: (06) 370 0040 · (06) 299 9160
www.ikiam.edu.ec
@u_ikiam IkiamOficial u_ikiam Universidad Ikiam

LABORATORIO NACIONAL DE REFERENCIA DEL AGUA

1. Colorímetro

Marca: Lovibond
Modelo: Ec 2000 –Pt-Co

Equipo que permite determinar la coloración del agua u otro líquido que se desee estudiar. Esta concentración se determina por la absorbancia en una específica frecuencia de luz o longitud de onda. Las unidades de medida son platino-cobalto (Pt-Co).

2. Analizador de isotopos de agua

Marca: LGR
Modelo: LWIA

Este equipo permite analizar de la molécula del agua los isotopos estables oxigeno 18 (d2H; d18O) mediante absorción de la luz láser en múltiples longitudes de onda.

INVESTIGACIÓN
INNOVACIÓN
EDUCACIÓN
Parroquia Muyuna, kilómetro 7 vía a Alto Tena
Tena · Napo · Ecuador
Telf.: (06) 370 0040 · (06) 299 9160
www.ikiam.edu.ec
@u_ikiam IkiamOficial u_ikiam Universidad Ikiam

3. Espectrofotómetro Uv-Vis digital portátil

Marca: Hach
Modelo: DR 1900

Este equipo permite determinar algunos parámetros del agua u otro líquido. Actualmente los parámetros disponibles son:

MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	TÉCNICA	RANGOS
Aguas de consumo Aguas naturales Aguas residuales	Cloro Total	Espectofotometría UV-Vis	(0,02 to 2,00 mg/L)
	Cloro Libre	Espectofotometría UV-Vis	0,02 to 2,00 mg/L
	Alcalinidad	Volumetría	10-4000 mg/L
	Fosforo Soluble Reactivo	Espectofotometría UV-Vis	(0,02 to 2,50 mg/L PO4 3–)
	Fluoruro	Espectofotometría UV-Vis	0,02 to 2,00 mg/L F–
	Hierro Total	Espectofotometría UV-Vis	0,02 to 3,00 mg/L)
	Manganeso	Espectofotometría UV-Vis	LR (0,006 to 0,700 mg/L)
	Nitrato	Espectofotometría UV-Vis	(0,3 to 30,0 mg/L NO3 -N)
	Nitrito	Espectofotometría UV-Vis	(0,002 to 0,300 mg/L NO2-N)
	Sulfatos	Espectofotometría UV-Vis	(2 to 70 mg/L)
	Nitrogeno amoniacal	Espectofotometría UV-Vis	(0,02 to 2,50 mg/L NH3–N)

INVESTIGACIÓN INNOVACIÓN EDUCACIÓN | Parroquia Muyuna, kilómetro 7 vía a Alto Tena
Tena · Napo · Ecuador
Telf.: (06) 370 0040 · (06) 299 9160
www.ikiam.edu.ec
@u_ikiam IkiamOficial u_ikiam Universidad Ikiam

4. Cromatógrafo de gases

Marca: SHIMADZU
Modelo: GC-2014

Cuenta con detectores ECD y TFTD, auto Injector, columna capilar y super clean gas filter

5. Analizador TOC

Marca: SHIMADZU
Modelo: TOC-L

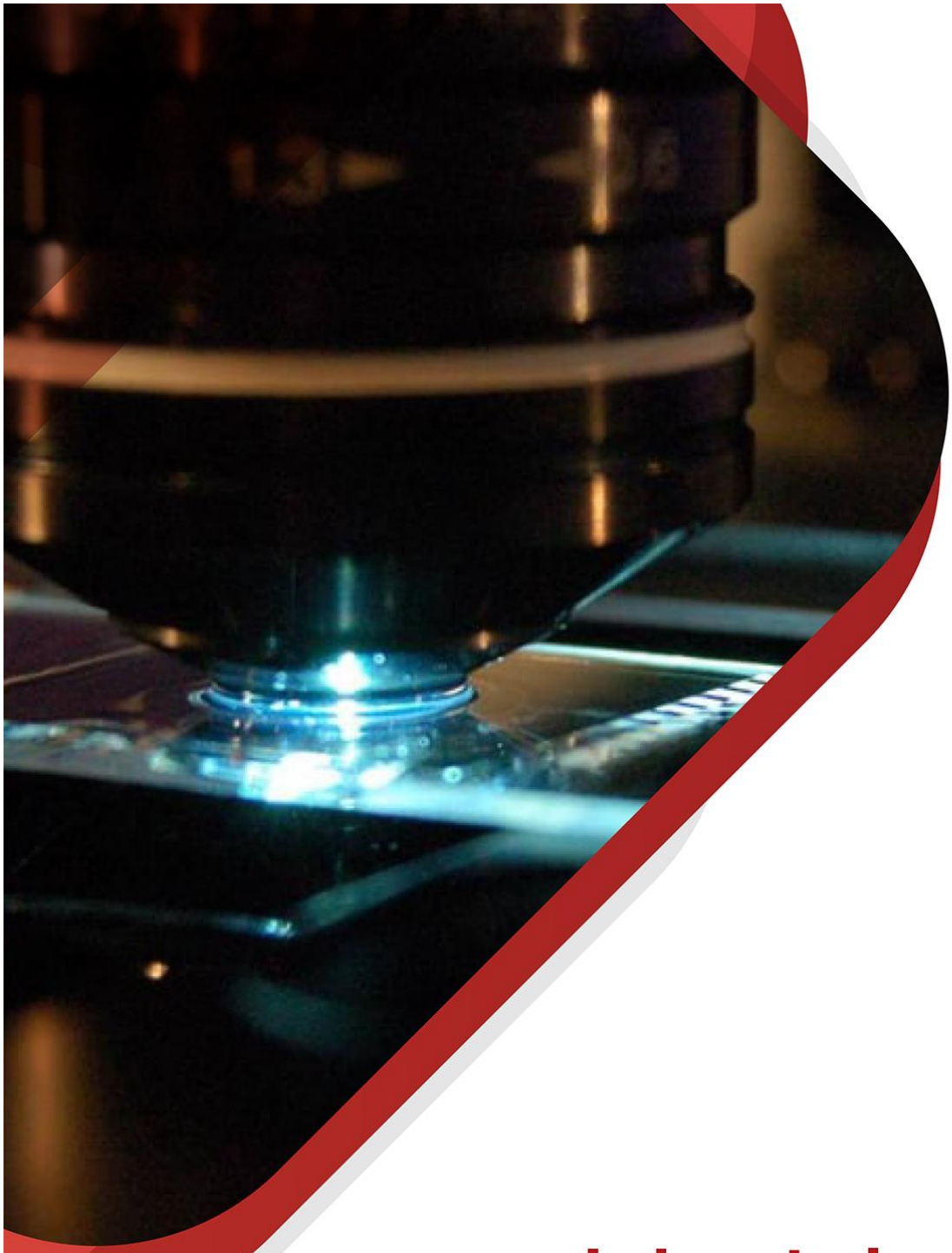
Analizador para sólidos y líquidos: Carbono Orgánico Total, puede ser en la forma de TOC, TIC, TC, NPOC, POC, DOC.

6. Cromatógrafo iónico

Marca: SHIMADZU
Modelo: Prominence

Cromatografía Iónica para análisis de cationes (Na^+, Mg^{2+}, Ca^{2+}, Li^+, NH_4^+, K^+) y aniones (PO_4^{3-}, NO_2^-, NO_3^-, SO_4^{2-}, Br^-) presentes en aguas.

INVESTIGACIÓN
INNOVACIÓN
EDUCACIÓN
Parroquia Muyuna, kilómetro 7 vía a Alto Tena
Tena · Napo · Ecuador
Telf.: (06) 370 0040 · (06) 299 9160
www.ikiam.edu.ec
@u_ikiam IkiamOficial u_ikiam Universidad Ikiam



Laboratorio de Microscopía

Ikiam
Universidad Regional Amazónica

INVESTIGACIÓN
INNOVACIÓN
EDUCACIÓN
Parroquia Muyuna, kilómetro 7 vía a Alto Tena
Tena · Napo · Ecuador
Telf.: (06) 370 0040 · (06) 299 9160
www.ikiam.edu.ec
@u_ikiam IkiamOficial u_ikiam Universidad Ikiam

LABORATORIO MICROSCOPIA

1. Microscopio de luz invertida binocular

Marca: Motic
Modelo: AE31E

Microscopio invertido trinocular manual, con objetivos 4x, 10, 40, 100x (oil).

2. Microscopio trinocular de fluorescencia

Marca: Nikon
Modelo: Eclipse Ni-U

Microscopio trinocular manual en enfoque, para técnicas de fluorescencia (DAPI, YFP, TRITC, GFP), objetivos para fluorescencia, campo claro y DIC de 10x, 20x, 40x y 100x y para contraste de fases 20x y 40x. Cuenta con cámara monocromatica y software NIS-Elements.

INVESTIGACIÓN
INNOVACIÓN
EDUCACIÓN
Parroquia Muyuna, kilómetro 7 vía a Alto Tena
Tena · Napo · Ecuador
Telf.: (06) 370 0040 · (06) 299 9160
www.ikiam.edu.ec
@u_ikiam IkiamOficial u_ikiam Universidad Ikiam

3. Centro de inclusión

Marca: Myr
Modelo: EC 350

Equipo de incluisión de parafina a tejidos que han sido preparados previamente en finos cortes. Este equipo tiene capacidad 5L del depósito de parafina, tiene la adaptación de la crioconsola a cualquiera de los dos lados con temperatura regulable de 0 a 12°C.

4. Instrumento de elaborar cuchillas

Marca: Leica
Modelo: EM KRM3

Este equipo consigue cuchillas de vidrio en tres grosores 6,4mm, 8mm y 10mm para cortes ultrafinos para microscopia electrónica y microscopia óptica.

INVESTIGACIÓN
INNOVACIÓN
EDUCACIÓN
Parroquia Muyuna, kilómetro 7 vía a Alto Tena
Tena · Napo · Ecuador
Telf.: (06) 370 0040 · (06) 299 9160
www.ikiam.edu.ec
@u_ikiam IkiamOficial u_ikiam Universidad Ikiam

5. Ultramicrotomo

Marca: RCM Boeckeler
Modelo: PT-XL

Este equipo consigue realizar secciones finas y ultrafinas aptas para microscopía óptica y electrónica. Tiene un estéreomicroscopio integrado con distancia interpupilar regulable, cabezal con desplazamiento eucéntrico, pantalla protectora de respiración. El grosor de corte tiene un rango mínimo desde 5 a 4000 nm.

6. Microtomo semi-automático

Marca: Lupetec
Modelo: MRP 2016 SA

Este equipo consigue cortes mediante un sistema de corte manual, sistema de alimentación motorizado que permite un corte más preciso, retroceso y desbaste de la muestra motorizado. Se puede emplear para cortes de materiales incluidos en parafina o resina. Tiene soporte para chuchillas de perfil alto y bajo. Tiene un control de espesura de corte y de desbaste de 0 a 2 micras en pasos de 0,5 micras, de 2 a 10 micras en pasos de 1 micra, de 10 a 20 micras en pasos de 2 micras, de 20 a 100 micras en pasos de 5 micras, de 100 a 600 micras en pasos de 50 micras.

INVESTIGACIÓN
INNOVACIÓN
EDUCACIÓN
Parroquia Muyuna, kilómetro 7 vía a Alto Tena
Tena · Napo · Ecuador
Telf.: (06) 370 0040 · (06) 299 9160
www.ikiam.edu.ec
@u_ikiam IkiamOficial u_ikiam Universidad Ikiam

7. Procesador de tejidos

Marca: Lupetec
Modelo: PT 09TS

Este equipo tipo carrusel, permite incluir las muestras biológicas en parafina. Contiene 10 recipientes para reactivos con capacidad hasta.5L, su canasta permite hasta 70 cassettes o más. Tiene 2 estaciones de parafina, capacidad mínima 1.5L, rango de temperaturas mínimo entre 50-65ºC.

INVESTIGACIÓN
INNOVACIÓN
EDUCACIÓN
Parroquia Muyuna, kilómetro 7 vía a Alto Tena
Tena · Napo · Ecuador
Telf.: (06) 370 0040 · (06) 299 9160
www.ikiam.edu.ec
@u_ikiam IkiamOficial u_ikiam Universidad Ikiam

Laboratorio de
Productos Naturales

Ikiam
Universidad Regional Amazónica

INVESTIGACIÓN
INNOVACIÓN
EDUCACIÓN
Parroquia Muyuna, kilómetro 7 vía a Alto Tena
Tena · Napo · Ecuador
Telf.: (06) 370 0040 · (06) 299 9160
www.ikiam.edu.ec
@u_ikiam IkiamOficial u_ikiam Universidad Ikiam

LABORATORIO DE PRODUCTOS NATURALES

1. Cabinas de extracción de gases

Marca: Esco Isotherm
Modelo: EFA-6UDRVW-9

Este equipo evita la exposición a vapores químicos, gases, polvos y aerosoles, funciona también como barrera física entre los reactivos y el laboratorio. Exterior e interiormente está recubierta de polipropileno lo que favorece un adecuado ambiente para el análisis de trazas de metal.

2. Cromatógrafo líquido (UPLC) con espectrofotómetro de masa Q-TOF

Marca: Waters
Modelo: Acquity I Class UPLC Xevo G2-XS QTOF

Este equipo permite la separación de los componentes de una muestra y determina la masa-carga de estos componentes. El sistema UPLC binario permite acelerar las separaciones complejas sin comprometer el desempeño cromatográfico, esto unido a un detector con sistema Qtof que proporciona una extrema sensitividad y una extraordinaria selectividad. Puede realizar cuantificaciones hasta en 5 órdenes de magnitud permitiendo una mayor exactitud.

INVESTIGACIÓN
INNOVACIÓN
EDUCACIÓN
Parroquia Muyuna, kilómetro 7 vía a Alto Tena
Tena · Napo · Ecuador
Telf.: (06) 370 0040 · (06) 299 9160
www.ikiam.edu.ec
@u_ikiam IkiamOficial u_ikiam Universidad Ikiam

3. Cromatógrafo de gases (GC) con detector de ionización de llama (FID) e inyector automático

Marca: Shimadzu
Modelo: GC-2030

Con interfaz del panel táctil que presenta gráficos claros que muestran información al instante cuando sea necesario.

Ajustes principales controlables mediante el panel táctil de la unidad GC: condiciones analíticas, autodiagnóstico, comprobación automática de fugas de gas portador, pantalla de cromatograma. Funciones de arranque y parada automáticos.

Minimización del uso de gas helio, función de ahorro de gas. Diagnóstico del estado operativo del instrumento. Función de autodiagnóstico. Notificación automática del tiempo de reemplazo.

Función de monitoreo. Manejo del equipo a través de software LabSolutions que integra completamente la funcionalidad del GC. Alta sensibilidad y reproducibilidad de análisis.

INVESTIGACIÓN
INNOVACIÓN
EDUCACIÓN
Parroquia Muyuna, kilómetro 7 vía a Alto Tena
Tena · Napo · Ecuador
Telf.: (06) 370 0040 · (06) 299 9160
www.ikiam.edu.ec
@u_ikiam IkiamOficial u_ikiam Universidad Ikiam

4. Cromatógrafo flash

Marca: Buchi
Modelo: X50

Los sistemas de cromatografía flash permiten la purificación de compuesto orgánicos ofreciendo un rendimiento óptimo y posibilidad de ampliación con independencia de purificar mezclas de síntesis cruda o extractos vegetales. Permite durante las separaciones de alta eficiencia presiones de hasta 50 bar; ahorra tiempo porque controla simultáneamente 4 longitudes d onda y posee control multiseñal para detección de picos y recolección de fracciones. Cabe mencionar que presenta detección en todo el rango UV-Vis.

5. Espectrofotómetro de UV VIS NIR

Marca: Shimadzu
Modelo: UV-3600 Plus

El modelo de este equipo emplea tres detectores que conste en un PMT para las regiones ultravioleta y visible e InGaAs y detectores de PbS enfriados para la región infrarroja cercana. El uso de un detector InGaAs para cubrir esta región de cruce asegura una alta sensibilidad en todo el rango de la longitud de onda medido y proporciona un nivel de ruido de 0,00003 Abs y 1500 nm. Este equipo permite también la medición de alta sensibilidad en muestra sólidas.

INVESTIGACIÓN
INNOVACIÓN
EDUCACIÓN
Parroquia Muyuna, kilómetro 7 vía a Alto Tena
Tena · Napo · Ecuador
Telf.: (06) 370 0040 · (06) 299 9160
www.ikiam.edu.ec
@u_ikiam IkiamOficial u_ikiam Universidad Ikiam

6. Cromatógrafo líquido binario con inyección dual, detector UV Vis, colector de fracciones y software

Marca: Waters
Modelo: Detector UV/Vis 2489, Bombas e inyector 2545, Colector de fracciones III

Equipo que permite la separación, cuantificación e identificación de constituyentes de una mezcla mediante uso de un inyector manual y un detector UV/Vis de alto índice de refracción que trabaja en un rango de longitud de onda comprendidos entre 190 y 800 nm.

7. Estufa

Marca: Esco Isotherm
Modelo: OFA-54-9

Este equipo permite secar y esterilizar material de vidrio que se utiliza en el laboratorio, también permite realizar estudios del porcentaje de humedad en muestras. Rango va desde temperatura ambiente a 300°C.

INVESTIGACIÓN
INNOVACIÓN
EDUCACIÓN
Parroquia Muyuna, kilómetro 7 vía a Alto Tena
Tena · Napo · Ecuador
Telf.: (06) 370 0040 · (06) 299 9160
www.ikiam.edu.ec
@u_ikiam IkiamOficial u_ikiam Universidad Ikiam

8. Rotavapor

Marca: Buchi
Modelo: 300

Es un equipo de destilacion rotatorio asociado a un baño maría que es usado pirncipalmente en laboratorios de sintesis química, bioquímica, análisis cuali y cuantitatvo de extractos de naturaleza orgánica e inorgánica. Este equipo simplifica la tarea de la evaporación debido a su manejo guiado basado en métodos espeíficos

INVESTIGACIÓN
INNOVACIÓN
EDUCACIÓN
Parroquia Muyuna, kilómetro 7 vía a Alto Tena
Tena · Napo · Ecuador
Telf.: (06) 370 0040 · (06) 299 9160
www.ikiam.edu.ec
@u_ikiam IkiamOficial u_ikiam Universidad Ikiam

Laboratorio de Biomasa

Ikiam
Universidad Regional Amazónica

INVESTIGACIÓN
INNOVACIÓN
EDUCACIÓN
Parroquia Muyuna, kilómetro 7 vía a Alto Tena
Tena · Napo · Ecuador
Telf.: (06) 370 0040 · (06) 299 9160
www.ikiam.edu.ec
@u_ikiam IkiamOficial u_ikiam Universidad Ikiam

LABORATORIO DE BIOMASA

1. Cabinas de extracción de gases

Marca: Labconco
Modelo: 100400042

Este equipo evita la exposición a vapores químicos, gases, polvos y aerosoles, funciona también como barrera física entre los reactivos y el laboratorio. Exterior e interiormente está recubierta de polipropileno lo que favorece un adecuado ambiente para el análisis de trazas de metal.

2. Mufla

Marca: Thermo Scientific
Modelo: FD1535M

Este equipo permite incineración, realizar investigación en ciencia de materiales (cerámica, metal, vidrio), medio ambiente, agricultura, alimentos, química. Temperatura llega a 1200ºC, capacidad 2,2L. Tiene aplicaciones en: tratamiento térmico, derretimiento, análisis gravimétrico.

INVESTIGACIÓN
INNOVACIÓN
EDUCACIÓN
Parroquia Muyuna, kilómetro 7 vía a Alto Tena
Tena · Napo · Ecuador
Telf.: (06) 370 0040 · (06) 299 9160
www.ikiam.edu.ec
@u_ikiam IkiamOficial u_ikiam Universidad Ikiam

3. Mufla

Marca: JP selecta
Modelo: N-22 L

Este equipo permite incineración hasta una temperatura de 1100ºC, regulación electrónica digital de la temperatura. Su módulo interior es de ladrillo refractario de alta resistencia y contrapuerta en fibra cerámica sin amianto, y equipado con sonda tipo K. Su capacidad es de 22L.

4. Estufa

Marca: Thermo Scientific
Modelo: Heratherm

Este equipo permite secar y esterilizar material de vidrio que se utiliza en el laboratorio, también permite realizar estudios del porcentaje de humedad en muestras. Rango va desde temperatura ambiente a 330°C, capacidad 65L.

INVESTIGACIÓN
INNOVACIÓN
EDUCACIÓN
Parroquia Muyuna, kilómetro 7 vía a Alto Tena
Tena · Napo · Ecuador
Telf.: (06) 370 0040 · (06) 299 9160
www.ikiam.edu.ec
@u_ikiam IkiamOficial u_ikiam Universidad Ikiam

Ikiam
Universidad Regional Amazónica

LABORATORIO DE MICROSCOPÍA

LABORATORIO DE GEOCIENCIAS

LABORATORIO DE PRODUCTOS NATURALES

LABORATORIO DE BIOLOGÍA MOLECULAR Y BIOQUÍMICA

LABORATORIO NACIONAL DE REFERENCIA DEL AGUA

LABORATORIO DE BIOMASA

INVESTIGACIÓN
INNOVACIÓN
EDUCACIÓN
Parroquia Muyuna, kilómetro 7 vía a Alto Tena
Tena · Napo · Ecuador
Telf.: (06) 370 0040 · (06) 299 9160
www.ikiam.edu.ec
@u_ikiam IkiamOficial u_ikiam Universidad Ikiam