

REGLAMENTO DE ACCESO Y USO COMPARTIDO EQUIPO LABO 18-59 DETERMINADOR DE C-N POR COMBUSTIÓN DIRECTA.

1. El equipo estará funcional de lunes a viernes durante 30 horas semanales.
2. El equipo será utilizado por **IFCV**¹ para investigaciones de la FCV-UNA (como prioridad) y prestación de servicios del laboratorio a **C**⁴.
3. Para **IEAs**² de instituciones asociadas el tiempo de uso serán de 4 horas semanales, distribuidas dependiendo de la demanda propia del laboratorio.
4. Para **IEAd**³ de instituciones adherentes el equipo estará disponible durante 3 horas semanales, distribuidas dependiendo también de la demanda propia del laboratorio.
5. Este reglamento será presentado para su aprobación a las autoridades competentes de la institución.

Para la realización de las determinaciones de Proteína Bruta, Carbono, Nitrógeno en el Laboratorio del Departamento de Bromatología, Nutrición y Alimentación Animal de la FCV UNA se deben cumplir las siguientes etapas:

1. Solicitud de análisis y presupuesto (Formulario anexo)
2. Remisión de presupuesto al cliente y fecha de recepción de muestras.
3. Recepción de las muestras con el comprobante de pago por parte del cliente.
4. Realización del análisis laboratorial.
5. Entrega de resultados al cliente.

Las tarifas correspondientes serán, a según arancel general y estudiantes para investigadores de la FCV, entidades asociadas y adheridas. Para cualquier consulta sobre los precios o en caso de precisar información adicional contactar con el Departamento de Bromatología, Nutrición y Alimentación Animal: nutricionanimal@vet.una.py.

¹**IFCV:** Investigadores de la Facultad de Ciencias Veterinarias.

²**IEAs:** Investigadores de Entidad Asociada.

³**IEAd:** Investigadores de Entidad Adherida.

⁴**C:** clientes (personas físicas, jurídicas, entes públicos, empresas privadas)

RESPONSABLE DEL SERVICIO: Departamento de Bromatología, Nutrición y Alimentación Animal. Publicación

“La presente publicación ha sido elaborada con el apoyo del CONACYT. El contenido de la misma es responsabilidad exclusiva de los autores y en ningun caso se debe considerar que refleja la opinión del CONACYT”

OBJETIVOS

Determinar nitrógeno/proteína, carbono/nitrógeno en alimentos, alimentos para mascotas, granos y cereales, productos molidos, productos de fermentación, suero lácteo y productos de queso, suelos, sedimentos, fertilizantes, tejido vegetal, materiales de desecho, resinas y polímeros, carbón y coque, materiales de biomasa y productos derivados del petróleo y aditivos.

PRINCIPIO DE LA TÉCNICA.

La determinación se realiza utilizando el método de combustión seca basado en el principio de Dumas. Las muestras son sometidas a una atmósfera de oxígeno a muy altas temperaturas, generando gases de carbono y nitrógeno, los cuales son cuantificados mediante una celda de detección IR y una celda de conductividad térmica

El sistema utiliza una técnica de combustión con un horno de cuarzo vertical diseñado para manejar diversas matrices de muestras con tiempos de ciclo rápidos y tiempos de vida de reactivos prolongados, ofreciendo una productividad insuperable junto con un tiempo de funcionamiento superior del instrumento.

PRINCIPALES APLICACIONES:

Nutrición Animal: análisis químico de la materias primas y alimentos finales destinados a animales.

Ambiente: Determinación de carbono en muestras orgánicas (Captación de carbono) y determinación de concentración de carbono / Nitrógeno en agua.

Industrias de alimentos: concentración de Carbono, nitrógeno y proteína bruta de productos lácteos u otro tipo de alimentos.

ANEXO 1 (FORMULARIO RECEPCIÓN DE MUESTRAS)

| | | |
|--|--|--|
| | Recepción de Muestras Bromatología, Nutrición y Alimentación Animal | FE/DBNAA-2 Versión: 01 Fecha de Entrada en Vigencia: x/x/xx Página 2 de 2. |
| | DBNAA | |

DATOS BÁSICOS

Propietario: _____ Nº de Laboratorio: _____
 Departamento: _____ Fecha de Recepción: ____/____/____
 Ciudad: _____ Fecha de Remisión: ____/____/____
 Dirección: _____ E-mail: _____

DATOS RELACIONADOS A LA MUESTRA

Tipo de Alimento: _____
 Heno: _____ Estrado: _____ Picado: _____ Verde Pastoreo: _____
 Suplemento: _____ En Balanceado: _____ Otros: _____
 Lugar de Origen: _____
 Fecha de Recolección: _____
 Nombre Común: _____ Nombre Científico: _____
 Variedad: _____ Parte Utilizada: _____
 Estado Vegetal/Ver: _____ Altura de corte: _____
 Corte o Concha: 1' _____ 2' _____ 3' _____

TIPO DE TERRENO

Catificación del Campo: _____
 Clasificación del Suelo: _____
 Fertilización del Terreno: SI _____ No _____
 Cantidad de Fertilizante: _____ Kg/Ha _____
 Tipo de Fertilizante: _____ Contenido: _____

ANÁLISIS SOLICITADOS

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| <input type="checkbox"/> Materia Seca | <input type="checkbox"/> Humedad | <input type="checkbox"/> Proteína Bruta | <input type="checkbox"/> Cenizas | <input type="checkbox"/> Materia Orgánica |
| <input type="checkbox"/> Fibra Bruta | <input type="checkbox"/> FDA | <input type="checkbox"/> EDN | <input type="checkbox"/> Lignina | <input type="checkbox"/> NDT |
| <input type="checkbox"/> Grasa | <input type="checkbox"/> Energía (Bombas) | <input type="checkbox"/> Energía (Calor) | <input type="checkbox"/> pH | <input type="checkbox"/> Ácido en Acido |
| <input type="checkbox"/> 10' in Vivo M.S. | <input type="checkbox"/> 10' in Vivo M.O. | <input type="checkbox"/> 10' in Vivo M.S. | <input type="checkbox"/> 10' in Vivo M.O. | <input type="checkbox"/> Carbono |

Responsable: _____ Firma: _____