# 1. LABORATORIO DE SUELOS, AGUAS Y MATERIAL VEGETAL PARA AGRICULTURA

Nos complace ofrecerle una amplia gama de servicios en nuestro Laboratorio de Suelos, Aguas y Material Vegetal para Agricultura de la Facultad de Ciencias Agropecuarias de la Sede Central. A continuación, encontrará una descripción breve de cada uno de nuestros servicios, junto con su respectivo costo en salarios mínimos diarios legales vigentes (SMDLV):

Análisis de Fertilidad: Este análisis incluye la determinación del pH del suelo, su textura al tacto, el porcentaje de materia orgánica, el porcentaje de CO, la presencia de aluminio, fósforo y diversas bases como calcio, magnesio, potasio y sodio. Estos datos proporcionan información sobre la fertilidad del suelo. Costo: 1,4 SMDLV.

Análisis de Caracterización 1: Además de los parámetros evaluados en el análisis de fertilidad, este servicio incluye la medición del pH del suelo mediante el método Bouyoucos, el porcentaje de materia orgánica, el porcentaje de carbono orgánico, el aluminio de cambio, y otros elementos como fósforo, calcio, magnesio, potasio, sodio, capacidad de intercambio catiónico real, saturación de bases y conductividad eléctrica. Costo: 1,66 SMDLV.

Análisis de Caracterización 2: Este servicio amplía el análisis de caracterización 1 al incluir la medición del nitrógeno total en el suelo. El nitrógeno es un nutriente esencial para el crecimiento de las plantas y su disponibilidad en el suelo es importante para obtener cultivos saludables. Costo: 2,08 SMDLV.

Análisis Completo 1: Este análisis abarca la caracterización del suelo, así como la medición de microelementos como hierro, magnesio, zinc y cobre. Además, se proporciona una recomendación personalizada basada en los resultados del análisis. Costo: 387 SMDLV.

Análisis Completo 2: Similar al análisis completo 1, pero también incluye la medición de nitrógeno en el suelo, lo que permite una evaluación más exhaustiva de la fertilidad del suelo. Se brinda una recomendación adicional basada en los resultados. Costo: 429 SMDLV.

Análisis Completo 1 más boro y azufre: Además de los análisis anteriores, se incluye la medición de los niveles de boro y azufre en el suelo. Estos elementos desempeñan un papel crucial en el desarrollo de las plantas y su disponibilidad puede afectar el rendimiento de los cultivos. Costo: 4,70 SMDLV.

Análisis Completo 2 más nitrógeno, boro y azufre: Este servicio combina los análisis completos anteriores con la medición adicional de nitrógeno, boro y azufre. Proporciona una evaluación integral de los nutrientes esenciales y microelementos en el suelo, junto con una recomendación personalizada para mejorar su calidad. Costo: 5,12 SMDLV.

Análisis de Microelementos: Este servicio se enfoca específicamente en la medición de microelementos como hierro, manganeso, zinc, cobre, boro y azufre en el suelo. Estos elementos desempeñan un papel vital en los procesos metabólicos de las plantas. Costo: 2,57 SMDLV.

Estamos comprometidos a proporcionarle resultados precisos y recomendaciones útiles para mejorar la calidad de suelos y maximizar la productividad agrícola.

## 2. CENTRO DE DIAGNÓSTICO DE SANIDAD VEGETAL

VALOR (SMDLV): 2,37

ANÁLISIS: Diagnóstico para reconocimiento de enfermedades del cultivo y recomendación

para su manejo.

En nuestro Centro de Diagnóstico de Sanidad Vegetal, nos especializamos en el diagnóstico y reconocimiento de enfermedades que afectan a los cultivos. Nuestro servicio consiste en realizar un análisis detallado para identificar las enfermedades presentes en las plantas y proporcionar recomendaciones para su manejo adecuado.

Nuestro equipo de expertos examinará cuidadosamente las muestras de plantas afectadas, llevando a cabo un diagnóstico preciso de las enfermedades presentes en los cultivos. Utilizamos métodos y técnicas especializadas para identificar los patógenos o problemas que están afectando a las plantas, y brindamos recomendaciones personalizadas para su manejo efectivo.

Nuestro objetivo es ayudarle a proteger la salud y el rendimiento de sus cultivos, proporcionándole diagnósticos precisos y recomendaciones prácticas para el manejo de las enfermedades. Confíe en nosotros para obtener un servicio confiable y soluciones efectivas para mantener la sanidad de sus cultivos. El costo de este servicio es de 2,37 SMDLV.

Estamos comprometidos en brindarle una experiencia satisfactoria y resultados confiables en el diagnóstico y manejo de las enfermedades vegetales que afectan a sus cultivos. Confíe en nosotros para recibir un servicio profesional y eficiente en el cuidado de sus plantas.

## 3. LABORATORIO DE NUTRICIÓN ANIMAL

Estamos encantados de presentarle los servicios que ofrecemos en nuestro Laboratorio de Nutrición Animal. A continuación, encontrará una breve descripción de cada uno de nuestros servicios y su costo en salarios mínimos diarios legales vigentes (SMDLV)

Cenizas: 1,0 SMDLV

Extracto etéreo: 1,9 SMDLV Fibra cruda: 2,0 SMDLV

Fibra en detergente ácido: 1,4 SMDLV Fibra en detergente neutro: 1,3 SMDLV

Humedad: 0,5 SMDLV

Proteína cruda (Proteína por Kjeldahl): 1,2 SMDLV

Nitrógeno total: 1,2 SMDLV

Proteína de filtrado (para cuantificar proteína verdadera): 1,5 SMDLV

En nuestro Laboratorio de Nutrición Animal, brindamos una amplia gama de servicios para analizar la composición y calidad de los alimentos destinados a la nutrición animal. Cada uno de nuestros servicios se enfoca en medir y cuantificar diferentes aspectos nutricionales de los alimentos utilizados en la alimentación animal.

Nuestro equipo de expertos realizará análisis precisos y confiables para determinar los valores de cenizas, extracto etéreo, fibra cruda, fibra en detergente ácido, fibra en detergente neutro, humedad, proteína cruda (por Kjeldahl), nitrógeno total y proteína de filtrado. Estos parámetros son fundamentales para evaluar la calidad nutricional de los alimentos y formular dietas balanceadas para diferentes especies animales.

Con nuestros servicios de laboratorio, usted obtendrá información precisa sobre los componentes y nutrientes presentes en los alimentos utilizados en la alimentación animal. Esto le permitirá tomar decisiones informadas para optimizar la alimentación y el rendimiento de sus animales.

Nuestro compromiso es brindarle resultados confiables y un servicio de calidad en el análisis de la nutrición animal. Estamos aquí para apoyarlo en la toma de decisiones relacionadas con la alimentación y el cuidado de sus animales. Los costos de nuestros servicios varían según el tipo de análisis, que van desde 0,5 hasta 2,0 SMDLV.

Confía en nuestro Laboratorio de Nutrición Animal para obtener análisis precisos y confiables que respalden una alimentación saludable y equilibrada para sus animales.

#### 4. LABORATORIO DE ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES

Estamos encantados de presentarle los servicios que ofrecemos en nuestro Laboratorio de Electrónica y Telecomunicaciones. A continuación, encontrará una breve descripción de cada uno de nuestros servicios y sus respectivas tarifas en salarios mínimos diarios legales vigentes (SMDLV):

#### ITEM DESCRIPCIÓN

E01: Instalación de equipos de telecomunicaciones y sistemas de apoyo complementarios, sistemas de cómputo, enlaces punto a punto, estudios de sitio para redes inalámbricas. TARIFA: 40,8 SMDLV.

E02: Mantenimiento, calibración y ajuste de sistemas de radiodifusión y en general a equipos de telecomunicaciones. TARIFA: 40,8 SMDLV.

E03: Interventoría y auditoría para contratación en el suministro de bienes y/o servicios. TARIFA: 40,8 SMDLV.

E04: Inventarios especializados de equipos y redes de telecomunicaciones por equipo. TARIFA: 10 SMDLV.

E05: Diplomados en redes de datos (por día). TARIFA: 10 SMDLV.

E06: Asesorías y capacitaciones. TARIFA: 55 SMDLV.

E07: Servicios técnicos con equipos de avanzada. TARIFA: 52 SMDLV.

E08: Asesorías técnicas (por persona o por día según sea el caso). TARIFA: 10 SMDLV.

E09: Visitas técnicas de reconocimiento de áreas (por día). TARIFA: 10,2 SMDLV.

E10: Prácticas institucionales (hasta 2 horas). TARIFA: 5 SMDLV.

E11: Prácticas institucionales (más de 2 horas). TARIFA: 10 SMDLV.

E12: Curso sobre manipulación de equipos (por día). TARIFA: 10 SMDLV.

E13: Servicios de personal auxiliar (por día). TARIFA: 2 SMDLV.

En nuestro Laboratorio de Electrónica y Telecomunicaciones, ofrecemos una amplia gama de servicios para satisfacer sus necesidades en el ámbito de las comunicaciones y la tecnología. Desde la instalación de equipos de telecomunicaciones hasta el mantenimiento, calibración y ajuste de sistemas de radiodifusión, nuestro equipo de expertos está aquí para ayudarlo.

Además, brindamos servicios de asesoría, capacitación y visitas técnicas para garantizar un óptimo funcionamiento de sus sistemas de comunicación. Nuestros profesionales altamente capacitados están disponibles para proporcionar servicios técnicos con equipos de avanzada y asesorías técnicas personalizadas.

También ofrecemos servicios de inventario especializados, cursos sobre manipulación de equipos y servicios de personal auxiliar para respaldar sus necesidades operativas.

Nuestras tarifas varían según el tipo de servicio solicitado, con precios que van desde 2 hasta 55 SMDLV. Nos comprometemos a brindarle servicios de alta calidad y soluciones técnicas confiables para sus necesidades en electrónica y telecomunicaciones.

Confíe en nuestro Laboratorio de Electrónica y Telecomunicaciones para satisfacer sus necesidades tecnológicas y de comunicación con profesionalismo y experiencia.

A continuación se muestra una breve descripción de cada uno de los servicios ofrecidos en el Laboratorio de Electrónica y Telecomunicaciones:

E01: Instalación de equipos de telecomunicaciones y sistemas de apoyo complementarios, sistemas de cómputo, enlaces punto a punto, estudios de sitio para redes inalámbricas. Este servicio se encarga de garantizar una instalación adecuada y eficiente de equipos y sistemas de telecomunicaciones, así como de realizar estudios de sitio para implementar redes inalámbricas.

E02: Mantenimiento, calibración y ajuste de sistemas de radiodifusión y en general a equipos de telecomunicaciones. Aquí nos encargamos de mantener en óptimas condiciones los sistemas de radiodifusión y otros equipos de telecomunicaciones mediante calibraciones y ajustes precisos.

E03: Interventoría y auditoría para contratación en el suministro de bienes y/o servicios. Este servicio brinda asesoramiento y supervisión técnica en procesos de contratación relacionados con el suministro de bienes y servicios en el ámbito de las telecomunicaciones.

E04: Inventarios especializados de equipos y redes de telecomunicaciones por equipo. Realizamos inventarios detallados y especializados de equipos y redes de telecomunicaciones, lo que permite un mejor control y gestión de los recursos tecnológicos.

E05: Diplomados en redes de datos (por día). Ofrecemos diplomados especializados en redes de datos, brindando conocimientos y habilidades para la configuración, administración y optimización de redes de datos.

E06: Asesorías y capacitaciones. Proporcionamos servicios de asesoramiento y capacitación en diferentes áreas de la electrónica y las telecomunicaciones, adaptados a las necesidades y requerimientos de nuestros clientes.

E07: Servicios técnicos con equipos de avanzada. Contamos con equipos de última generación para ofrecer servicios técnicos de alta calidad, garantizando un diagnóstico preciso y soluciones efectivas en el ámbito de la electrónica y las telecomunicaciones.

E08: Asesorías técnicas (por persona o por día según sea el caso). Brindamos asesoramiento técnico especializado a nivel individual o grupal, orientado a resolver dudas, proporcionar recomendaciones y ofrecer soluciones específicas en el campo de la electrónica y las telecomunicaciones.

E09: Visitas técnicas de reconocimientos de áreas (por día). Realizamos visitas técnicas a diferentes áreas para evaluar y reconocer las condiciones y necesidades específicas en el ámbito de la electrónica y las telecomunicaciones, lo que permite ofrecer soluciones adecuadas y personalizadas.

E10: Prácticas institucionales (hasta 2 horas). Ofrecemos la posibilidad de realizar prácticas institucionales de hasta 2 horas en nuestras instalaciones, brindando a los estudiantes la oportunidad de adquirir experiencia práctica en el campo de la electrónica y las telecomunicaciones.

E11: Prácticas institucionales (más de 2 horas). Al igual que el servicio anterior, ofrecemos prácticas institucionales de más de 2 horas, permitiendo a los estudiantes profundizar sus conocimientos y habilidades en un entorno real de trabajo.

E12: Curso sobre manipulación de equipos (por día). Impartimos cursos específicos sobre la correcta manipulación y manejo de equipos de electrónica y telecomunicaciones, promoviendo buenas prácticas y garantizando la seguridad en el trabajo.

E13: Servicios de personal auxiliar (por día). Ponemos a disposición personal auxiliar capacitado para apoyar en tareas específicas relacionadas con la electrónica y las telecomunicaciones, ofreciendo una solución práctica y eficiente.

Estos servicios están diseñados para atender diversas necesidades en el campo de la electrónica y las telecomunicaciones, proporcionando soluciones técnicas, asesoramiento y capacitación especializada. Nuestro objetivo es brindar un servicio de calidad y confiable que satisfaga las demandas de nuestros clientes.