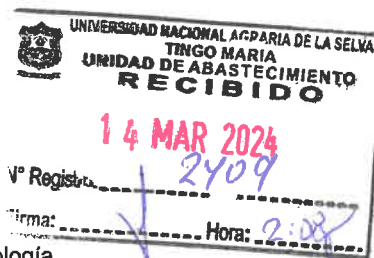




**UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA DE LA SELVA**  
**FACULTAD DE AGRONOMIA**  
**LABORATORIO DE ANALISIS DE SUELOS AGUA Y ECOTOXICOLOGIA**  
 Carretera Central Km 1.21 – Tingo María Celular 944407531  
 analisisdesuelosunas@hotmail.com



**CARTA 003-2024/LASAE-UNAS-TM**

**A** : CPC. JEREMIAS ALLPAS RODRIGUEZ  
 Director General de Administración

**DE** : DR. HUGO HUAMANI YUPANQUI  
 Jefe del Laboratorio de Análisis de Suelos, Agua y Ecotoxicología

**ASUNTO** : MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL ESPECTROFOTOMETRO DE  
 ABSORCION ATOMICA, MARCA VARIAN, MODELO SpectrAA 55B

**FECHA** : Tingo María, 25 de enero 2024

Es grato dirigirme a usted, para saludarle cordialmente asimismo manifestarle que se requiere con urgencia el mantenimiento PREVENTIVO del espectrofotómetro de absorción atómica marca VARIAN, modelo SpectrAA 55B.

Comunicamos este pedido se está haciendo desde el año 2021, 2022 y 2023 y no estamos siendo atendidos, a pesar de que este pedido está dentro del cuadro de necesidades, y este equipo es clave dentro del laboratorio de Suelos ya que con ello se cuantifica la cantidad de elementos presentes en las muestras analizadas, y como Universidad debemos seguir brindando un buen servicio y con resultados confiables para ello el mantenimiento de los equipos es vital, ante ello solicitamos a su despacho autorice el estudio de mercado para que puedan brindar el servicio respectivo.

Adjunto al presente los términos de referencia para dicho servicio.

Sin otro particular me despido de usted.

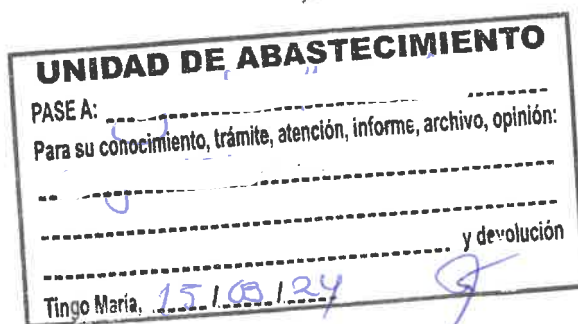
Atentamente.



UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA DE LA SELVA  
 Tingo María

*[Handwritten Signature]*  
 Dr. HUGO ALFREDO HUAMANI YUPANQUI  
 Jefe Laboratorio de Análisis de Suelos, Agua y Ecotoxicología

Cc archivo



# TERMINOS DE REFERENCIA PARA EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL ESPECTROFOTOMETRO DE ABSORCION ATOMICA

**MARCA** : VARIAN  
**MODELO** : SpectrAA 55B  
**SERIE** : EL05113732  
**SERVICIO** : Mantenimiento Preventivo de un Espectrofotómetro de Absorción Atómica.

## LUGAR A REALIZARSE EL SERVICIO:

El servicio debe realizarse en las instalaciones del Laboratorio de Análisis de Suelos, Agua y Ecotoxicología de la Universidad Nacional Agraria de la Selva ubicado en el Departamento de Huánuco, Provincia de Leoncio Prado, Distrito de Rupa Rupa, Ciudad de Tingo María, sito en Carretera Central km 1.21 Tingo María.

**CONDICIONES** : **El servicio es a todo costo** (pasajes, viáticos, alojamiento y los suministros que requieran para el mantenimiento preventivo deben ser cubiertos por el proveedor)

**SEGURIDAD** : El o los especialistas que realizarán el mantenimiento preventivo deberá contar su material de seguridad para realizar el trabajo  
Deberán usar obligatoriamente mascarilla quirúrgica.

## SUMINISTROS BASICOS QUE EL PROVEEDOR DEBE TRAER:

- 01 FRASCO DE MARK 7 SPRAY o EQUIVALENTE
- 01 KIT DE O-RING
- 01 KIT DE CAPILAR
- SOLUCION ESTANDAR DE CADMIO O SOLUCION DE REFERENCIA PARA LA CALIBRACION DEL EQUIPO.
- OTROS QUE CONSIDERE EL PROVEEDOR



UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA DE LA SELVA  
Tingo María

  
-----  
Dr. HUGO ALFREDO HUAMANI YUPANQUI  
Jefe Laboratorio de Análisis de Suelos, Agua y Ecotoxicología