

1. Objeto: Evaluar las propiedades físicas para el uso racional del suelo y establecer indicadores físicos para evaluar los procesos de degradación del suelo.

2. Alcance: Este procedimiento aplica para todo tipo de suelos, desde la recepción de la muestra de suelos y termina con la entrega del resultado del análisis.

3. Referencias normativas

- **Resolución Rectoral No. 0163 de 2025** "Por la cual se deroga la Resolución Rectoral 0085 de 2025 y se establecen las tarifas de servicios y pruebas de laboratorios prestados por la Universidad de los Llanos para la vigencia 2025".

4. Definiciones

- **Análisis físico de suelos:** Metodologías que nos permiten conocer y evaluar las propiedades de los suelos con criterios de exactitud, representatividad e integralidad, a través de procedimientos estandarizados, ajustados y de tecnología avanzada que garantizan la calidad del análisis y por ende de sus resultados.
- **Calidad del suelo:** Es la capacidad del suelo para cumplir con todos los posibles usos y funciones del suelo.
- **Usuario:** Persona que acude al Laboratorio de Suelos para que le presten un servicio.
- **Usuario Interno:** Estudiantes y docentes de la Universidad de los Llanos.
- **Usuario Externo:** Agricultores y empresas de diferentes departamentos.
- **Resolución Superior:** Acto jurídico unilateral del Consejo Superior de la Universidad, que implementa, reglamenta, deroga, modifica, sanciona y/o autoriza las acciones relacionadas con los procesos estratégicos, misionales y de apoyo de la entidad.

5. Condiciones Generales

Para realizar este procedimiento es necesario que:

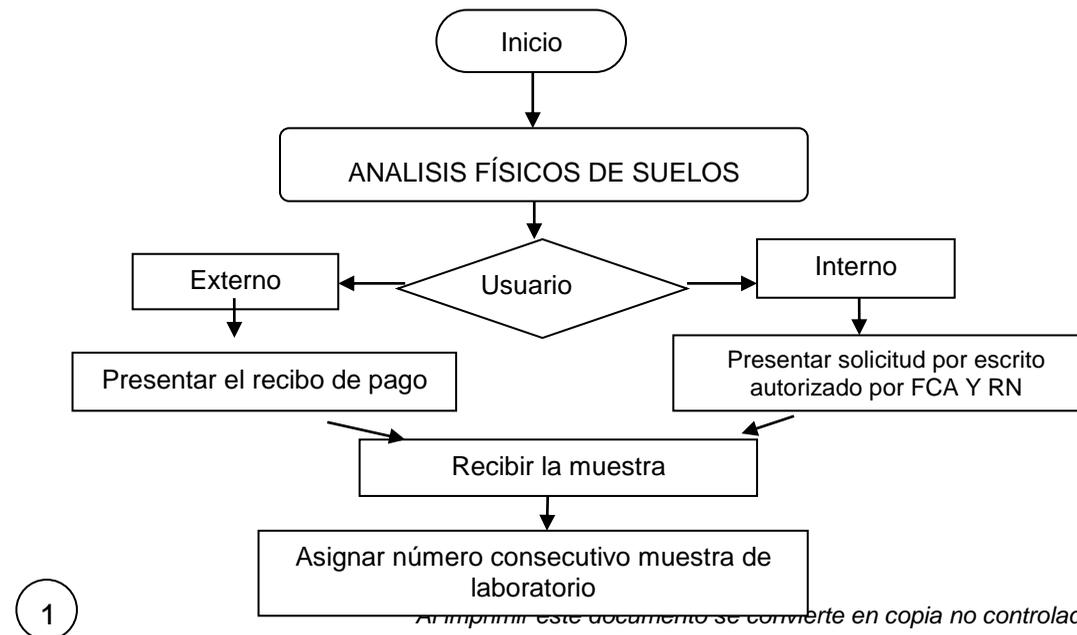
- Se colecte un terrón de suelo, de tamaño de 10 cm², luego envolverlo en papel periódico, echarlo (enguacalao) en caja para que no se dañe durante el transporte, en un empaque que no tenga residuos de otros materiales que generen contaminación, se puede asegurar con cinta de enmascarar.
- Se diligencie el formato de recepción de muestras de laboratorio de suelos.
- Traer la muestra al Laboratorio de lunes a viernes de 8: 00 A.M. a 12:00 M. y de 2:00 – 5:00 P.M.
- Los resultados se entregan en quince (15) días hábiles, una vez realizado el pago y entregadas las muestras en el Laboratorio

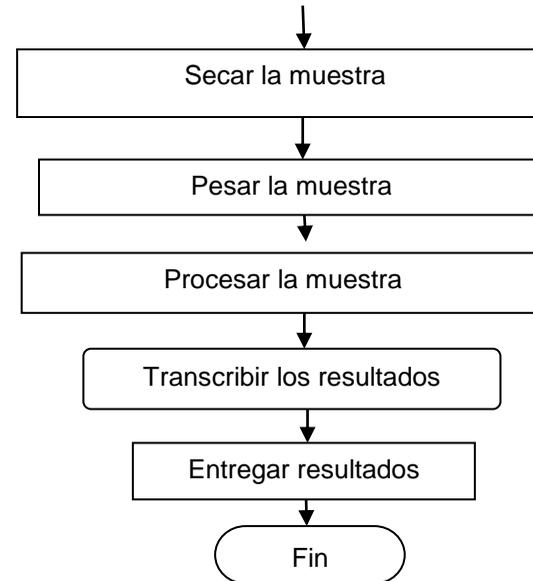
6. Contenido

No.	ACTIVIDAD	RESPONSABLE	PRODUCTO
1.	Solicitar el servicio y realizar el pago del análisis El usuario externo presente el recibo de pago de tesorería o copia de consignación del Banco Bogotá El usuario interno presente una solicitud por escrito, requiriendo el servicio del análisis físico de suelos	Usuario	Recibo de caja o carta de solicitud de servicio
2.	Recibir la muestra	Secretaria	FO-GAA-89 Formato solicitud de análisis laboratorio de suelos
3.	Asignar número consecutivo muestra de laboratorio		FO-GAA-91 Formato radicado muestras
4.	Secar la muestra	Auxiliar	
5.	Pesar la muestra		
6.	Procesar la muestra	Operario Calificado	
7.	Transcribir los resultados	Secretaria	
8.	Revisión por el Director de Laboratorio de Suelos	Director de Laboratorio	
9.	Entregar resultados	Secretaria	FO-GAA-74 Formato resultado análisis foliar FO-GAA-75 Formato resultado análisis densidad aparente FO-GAA-76 Formato resultado análisis densidad real FO-GAA-77 Formato resultado análisis porcentaje de humedad FO-GAA-78: Formato resultado análisis textura por bouyoucos FO-GAA-92 Formato resultado análisis químico de suelos FO-GAA-93 Formato resultado análisis de cales FO-GAA-105 Formato resultado análisis de porosidad FO-GAA-108 Formato resultado análisis de materia orgánica y carbón

No.	ACTIVIDAD	RESPONSABLE	PRODUCTO
			orgánico
10.	Aplicación de encuesta de satisfacción	Secretaria	FO-GAA-211

7. Flujograma:





8. Documentos de Referencia

- Guía Toma muestra de suelos, del Laboratorio de Suelos Universidad de los Llanos.
- [FO-GAA-89](#) Formato solicitud de un análisis laboratorio de suelos
- [FO-GAA-145](#) Formato solicitud de varios análisis laboratorio de suelos
- [FO-GAA-91](#) Formato radicado muestras
- [FO-GAA-74](#) Formato resultado análisis foliar
- [FO-GAA-75](#) Formato resultado análisis densidad aparente
- [FO-GAA-76](#) Formato resultado análisis densidad real
- [FO-GAA-77](#) Formato resultado análisis porcentaje de humedad
- [FO-GAA-78](#) Formato resultado análisis textura por bouyoucos
- [FO-GAA-92](#) Formato resultado análisis químico de suelos
- [FO-GAA-93](#) Formato resultado análisis de cales

- **FO-GAA-105** Formato resultado análisis de porosidad
- **FO-GAA-108** Formato resultado análisis de materia orgánica y carbón orgánico
- **FO-GAA-211** Formato evaluación de satisfacción del usuario

9. Listado de anexos:

N/A

10. Historial de Cambios:

Versión	Fecha	Cambios	Elaboró / Modificó	Revisó	Aprobó
01	01/06/2012	Documento Nuevo	<i>Julio Cesar Moreno Director lab.suelos</i>	<i>Nidia Carmen Carrillo Dir. Esc. Ingeniería.</i>	<i>Claudio Javier criollo Representante alta dirección</i>
02	04/06/2019	Se actualizo las condiciones generales, Se agregó la actividad 10.	<i>Andrea Guidell Peñaloza López Aux. Técnica</i>	<i>Luis Alfonso Guarín Gutiérrez Director lab. Suelos</i>	<i>Luis Alfonso Guarín Gutiérrez Director lab. Suelos</i>
03	08/09/2025	Se modificó las condiciones generales y las actividades	<i>Luis Alfonso Dir. Laboratorio suelos</i>	<i>Luis Alfonso Guarín Gutiérrez Dir. Laboratorio suelos</i>	<i>Luis Alfonso Guarín Gutiérrez Dir. Laboratorio suelos</i>