
	<b>UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS</b>		<b>CÓDIGO: FT-GAA-34</b>
			<b>VERSIÓN: 01</b> <b>PÁGINA: 1 de 2</b>
	<b>PROCESO GESTION DE APOYO A LA ACADEMIA</b>		<b>FECHA: 17/10/2012</b>
	<b>FICHA TECNICA ANALISIS FISICOS DE SUELOS</b>		<b>VIGENCIA: 2012</b>

<b>NOMBRE DEL SERVICIO</b>	<b>Análisis Físicos de Suelos</b>
<b>USUARIOS</b>	Toda persona natural o jurídica que acude al Laboratorio de Suelos para que le presten un servicio, estos pueden ser internos (Estudiantes, docentes e investigadores de la Universidad de los Llanos) y externos (Agricultores y empresas de diferentes departamentos).
<b>PROCESO</b>	Gestión de apoyo a la academia
<b>CARGO O ROL RESPONSABLE DEL SERVICIO</b>	Director Laboratorio de Suelos
<b>DESCRIPCION DELSERVICIO</b>	Permiten conocer propiedades del suelo que determinan el movimiento del agua y la difusión de los gases dentro del suelo, la capacidad de almacenamiento de agua y la posibilidad de definir la utilización de maquinaria, para establecer cultivos.
<b>PASOS A SEGUIR POR EL USUARIO</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El usuario externo presente el recibo de pago de tesorería o copia de consignación del Banco Bogotá</li> <li>• El usuario interno presente una solicitud por escrito, requiriendo el servicio del análisis físico de suelos.</li> <li>• Traer un terrón de suelo, tamaño de 10 cm<sup>2</sup>, 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 y/o alteración, se puede asegurar con cinta de enmascarar.</li> <li>• Reclamar resultados en el plazo determinado.</li> </ul>
<b>VALOR DEL SERVICIO</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Textura por bouyoucos ..... 0.022 SMMLV</li> <li>• Distribución granulométrica por tamizado..... 0.054 SMMLV</li> <li>• Humedades a diferentes tensiones, cada punto..... 0.022 SMMLV</li> <li>• Porcentaje de humedad en suelos..... 0.015 SMMLV</li> <li>• Densidad real..... 0.022 SMMLV</li> <li>• Densidad aparente (método terrón o cilindro) .....0.022 SMMLV</li> <li>• Conductividad hidráulica (cabeza constante) ..... 0.043 SMMLV</li> <li>• Estabilidad estructural (método yoder) ..... 0.054 SMMLV</li> <li>• Límites de atterberg (líquido y plástico) ..... 0.043 SMMLV</li> </ul>

ELABORO: Julio Cesar Moreno Torres	REVISO: Carlos Hernando Colmenares	APROBÓ: Claudio Javier Criollo
CARGO: Director Laboratorio de Suelos	CARGO: Decano Facultad de Ciencias Agropecuarias y Recursos Naturales	CARGO: Representante de la alta dirección(E)
FIRMA	FIRMA	FIRMA

	<b>UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS</b>		<b>CÓDIGO:</b> FT-GAA-34
			<b>VERSIÓN:</b> 01
	<b>PROCESO GESTION DE APOYO A LA ACADEMIA</b>		<b>PÁGINA:</b> 2 de 2
	<b>FICHA TECNICA ANALISIS FISICOS DE SUELOS</b>		<b>FECHA:</b> 17/10/2012
			<b>VIGENCIA:</b> 2012

<b>TIEMPO DE ESPERA</b>	Los resultados se entregan en quince (15) días hábiles, una vez entregado el recibo de pago y entregadas las muestras en el Laboratorio de Suelos.
<b>NECESIDADES Y EXPECTATIVAS DE LOS USUARIOS</b>	Conocer valores de las propiedades físicas, que le permitan determinar manejo de preparación de tierras para los diferentes cultivos y manejo de volúmenes de agua para riegos y también definir si hay necesidades de realizar drenajes en el suelo.
<b>PUNTOS DE CONTROL</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verificación de cómo se recibe la muestra de suelos</li> <li>• Registro adecuado del ingreso de la muestra</li> <li>• Asesor químico, controla las concentraciones de los reactivos y del proceso que hacen los técnicos.</li> <li>• El que hace el Director, con la revisión de datos.</li> </ul>
<b>REQUISITOS LEGALES</b>	Resolución Superior No. 044 de 2008
<b>REQUISITOS TECNICOS</b>	<p>La muestra debe llegar al Laboratorio de Suelos en una caja que no genere daño (desmoronamiento) y que contenga los siguientes datos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Procedencia de la muestra: Departamento, municipio, vereda y finca</li> <li>• Nombre del usuario o agricultor</li> <li>• Correo electrónico del usuario.</li> <li>• Teléfono del usuario.</li> <li>• Nombre o número de lote (identificación de campo).</li> </ul>
<b>REQUISITOS DE OPORTUNIDAD</b>	<p>Horario de atención y recepción de muestras: lunes a viernes de 7:30 a 11:30 a.m. y de 2:00 a 5:30 p.m., en el Laboratorio de Suelos.</p> <p>Para solicitud de información e instructivo de toma de muestra pueden comunicarse al correo electrónico: <a href="mailto:laboratoriodesuelos@unillanos.edu.co">laboratoriodesuelos@unillanos.edu.co</a>, Tel. 6616800 – ext. 119</p>
<b>REQUISITOS AFINES AL MEDIO DE ENTREGA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Generalmente los resultados se envían por correo electrónico.</li> <li>• Cuando el usuario se presenta personalmente a reclamar los resultados, se le solicita el formato que tiene el número consecutivo de la muestra, que se le entrega al momento de dejar la muestra en el Laboratorio de Suelos.</li> </ul>