



IGAC
INSTITUTO GEOGRÁFICO
AGUSTÍN CODAZZI



DOCUMENTOS ACTUALIZADOS LEVANTAMIENTOS DE SUELOS

SUBDIRECCIÓN DE AGROLOGÍA

2015



CONTROL DE ENVIO Y RECEPCIÓN DE MUESTRAS
GESTIÓN AGROLÓGICA

NOMBRE PROYECTO _____

DEPARTAMENTO /
MUNICIPIO / LOCALIZACIÓN _____

LIDER DE PROYECTO: _____

No. DE MUESTRAS	FECHA DE ENVIO POR CORREO	RESPONSABLE	EMPRESA POR LA QUE SE REALIZA EL ENVIO	FECHA DE RECEPCIÓN LNS	RECIBIDO POR	CONFORMIDAD RECEPCION MUESTRAS SI/NO	OBSERVACIONES

	INFORME DE COMISION GESTIÓN AGROLÓGICA	FECHA DE SALIDA AAAA-MM-DD
		FECHA DE LLEGADA AAAA-MM-DD

INFORME DE COMISIÓN	
Funcionario <input type="checkbox"/>	Contratista <input type="checkbox"/>
Nombre del Servidor : _____	
Proyecto _____ Ciudad _____	
Lugar de Comisión _____	
Tiempo (Duración de la comisión): _____ GIT _____	
Objetivo de la Comisión	
Informe de Actividades	

Resultados Alcanzados	
Compromisos	
Observaciones	
<p>Nombre: _____ Firma: _____</p> <p style="text-align: center;">FUNCIONARIO O CONTRATISTA DE LA COMISION</p>	
<p>Nombre: _____</p> <p>Firma: _____</p> <p>SUPERVISOR DEL CONTRATO</p> <p style="text-align: center;">(Cuando Aplique)</p>	<p>Nombre: _____</p> <p>Firma: _____</p> <p>COORDINADOR</p> <p style="text-align: center;">(Cuando Aplique)</p>

	SOLICITUD DE ANÁLISIS		FECHA DE SOLICITUD
	GESTIÓN AGROLÓGICA		AAAA-MM-DD
CLIENTE INTERNO <input type="checkbox"/>		CLIENTE EXTERNO <input type="checkbox"/>	
Nombre y Apellido/ Empresa/ Proyecto		No. Solicitud	
Proyecto o programa (solo Cliente Interno)			
Líder de comisión			
Territorial (solo Cliente Interno)			
Departamento / Municipio / Localización			
Número telefónico		Dirección de correspondencia	
		Dirección electrónica	
Forma de entrega:	<input type="checkbox"/> Fax	<input type="checkbox"/> Correo Electrónico	
	<input type="checkbox"/> Personal	<input type="checkbox"/> Correspondencia	

INFORMACIÓN BÁSICA					TIPOS DE ANALISIS				
#	Número de laboratorio	Identificación de la muestra	Número de perfil	Profundidad (cm)	L-025	QUÍMICOS (TEJIDO VEGETAL Y AGUA PARA RIEGO)	* FÍSICOS E INGENIERÍA	MINERALÓGICOS Y MICROMORFOLÓGICOS	BIOLÓGICOS (SUSTRATOS, AGUA Y TEJIDO VEGETAL)
1									
*PARA ANALISIS F-01 ESPECIFICAR TENSIONES EN kPa APLICADAS. ** PARA ANÁLISIS F-12 Y F-13 NO INCLUYE COSTOS POR DESPLAZAMIENTO Y APLICA PARA LA SABANA DE BOGOTÁ.									
L-025 - PAQUETE DE ANÁLISIS PARA LEVANTAMIENTOS A ESCALA 1:25.000									
ANALISIS QUIMICOS: pH, aluminio de cambio, saturación de aluminio, CIC, calcio, magnesio, sodio, potasio, bases totales, saturación de bases, carbono orgánico y fósforo disponible. ANALISIS FISICOS: Textura por pipeta, retención de humedad a 3 tensiones (0, -33, y -1500 kPa), densidad real y densidad aparente (de 0 a 60 cm)									
ANALISIS MAS FRECUENTES PARA LEVANTAMIENTOS A ESCALA 1:25.000									
Q-12 retención fosfórica		Q-17 índice melánico		Q-19 salinidad completa: ph, pa (% agua saturación), C.E., RAS, PSI. (%saturación sodio), Ca, Mg, K, Na, SO-24, CL-, CO-23, HCO3, CIC			Q-21 hierro y aluminio activos (oxalato acido de amonio)		Q-45 carbonato de calcio cuantitativo
F-01 humedad a 5 tensiones: 0,-33 (CC),-100,-1500 (PMP)kPa				F-05 COEL método del rodillo		F-06 estabilidad estructural		F-07 límites de consistencia de Atterberg (líquido, plástico e índice de plasticidad)	
M-04 mineralogía de arcillas por rayos x, incluye separación de la fracción e interpretación del difractograma				M-07 mineralogía óptica de arenas (sin fraccionamiento)			M-13 análisis micromorfológico		

Nota: Apreciado cliente para el tipo de análisis requerido especificar el código del análisis donde: Q: Químicos, P: Tejido vegetal, W: Agua para riego, F= Físicos, I: Ingeniería, M= Mineralogía, B= Biológicos; de la resolución de tarifas vigente

SI LA SOLICITUD INCLUYE ANÁLISIS QUÍMICOS DILIGENCIE

Fertilizantes aplicados

Dosis

Enmiendas aplicadas

Dosis

Clima Frío Medio Cálido Cultivo: Edad:

Rendimiento

SI SU SOLICITUD ES PARA ANÁLISIS BIOLÓGICO DILIGENCIE LOS SIGUIENTES CAMPOS

USO DEL SUELO Forestal Pecuaria

Cultivo Otro Cuál?

USO DE FERTILIZANTES O ABONOS SI NO

TIPO DE MUESTRA Suelo Hojarasca Compost Material vivo Agua

Otro Cuál?

MODIFICACIÓN A LA SOLICITUD DE ANÁLISIS (sólo cuando se requiera)

Detalle

Solicitado por Aprobado por AAAA-MM-DD

Fecha

OBSERVACIONES

INSPECCIÓN DE LA MUESTRA Y REVISIÓN DE LA SOLICITUD

TIPO DE RIESGO:	BIOLÓGICO <input type="checkbox"/>	QUÍMICO <input type="checkbox"/>	OTRO <input type="checkbox"/>	NINGUNO <input type="checkbox"/>		
					AAAA-MM-DD	
					Fecha de pago de Factura	N° Factura
..... FIRMA INSPECCIONÓ QUÍMICA	 FIRMA INSPECCIONÓ BIOLÓGÍA				
..... FIRMA INSPECCIONÓ FÍSICA E INGENIERÍA	 FIRMA INSPECCIONÓ MINERALOGÍA	 Firma Cliente Acepto haber recibido información de las condiciones para el análisis, métodos a utilizar y la eliminación final de la(s) muestra(s).		

PARA INICIAR ANÁLISIS (Coordinador de Laboratorio)

Firma

AAAA-MM-DD
 Fecha de entrega al cliente

APROBACIÓN DE RESULTADOS (Responsable)

Firma

AAAA-MM-DD
 Fecha

No. Muestras No. Laboratorio de a

APRECIADO CLIENTE: Le informamos que por su carácter transitorio, las muestras de agua y abono líquidos serán eliminadas posteriormente al envío de los resultados; las muestras de suelo para análisis físicos, químicos y mineralógicos serán eliminadas 6 meses después y para análisis biológicos 15 días después.

* Determinación analítica acreditada ante IDEAM con Resolución No. 0163 del 27 de Febrero de 2012.

 <p>IGAC INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI</p>	<p style="text-align: center;">INSTRUCTIVO</p> <p style="text-align: center;">CÓDIGOS PARA LOS LEVANTAMIENTOS DE SUELOS</p> <p style="text-align: center;">GRUPO INTERNO DE TRABAJO DE LEVANTAMIENTOS AGROLÓGICOS</p>	<p>Cód. I40100-06/14.V1</p> <p>Fecha Noviembre de 2014</p>
---	--	--



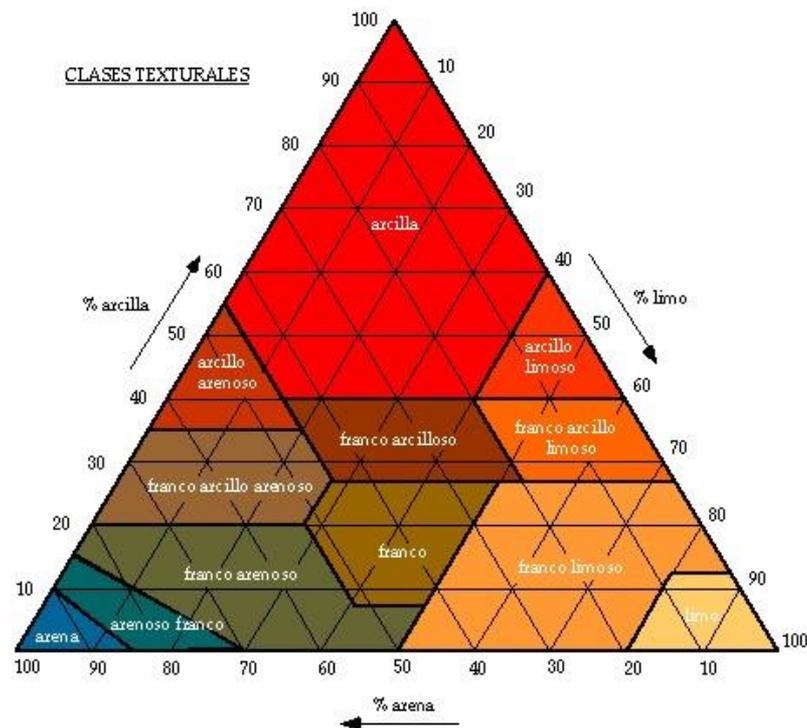
CARACTERISTICAS

Este instructivo, contiene los atributos y convenciones utilizados con la finalidad de que las percepciones y la comunicación sean consistentes durante el desarrollo de los levantamientos agrológicos.

OBJETIVO Y ALCANCE

Definir los pasos a seguir para desarrollar de forma normalizada la totalidad de los aspectos que son capturados y obtenidos en la fase o etapa de campo como información primaria, que deben realizar las comisiones de campo en desarrollo de los levantamientos o estudios de suelos.

El presente instructivo aplica para los servidores públicos del Grupo Interno de Trabajo GIT de Levantamientos agrológicos, de la Subdirección de Agrología del Instituto Geográfico Agustín Codazzi – IGAC. Así mismo, el Instructivo puede ser utilizado en las interpretaciones y aplicaciones relacionadas con las funciones trabajo de la Subdirección de Agrología, tales como la Clasificación de Tierras por su Capacidad de Uso y Áreas Homogéneas para Catastro, entre otras.



CLIMA Y ZONAS DE VIDA

GEOMORFOLOGÍA

Unidades Geomorfológicas. Categorías y Clases
Aspectos del relieve

DEGRADACIÓN DE LOS SUELOS

UNIDADES CARTOGRÁFICAS DE SUELOS (UCS)

Unidades
Criterios de fases taxonómicas

TAXONOMÍA DE SUELOS

Características diagnósticas
Categorías y clases taxonómicas, versión 2006
Criterios de familia para suelos minerales
Criterios de familia para suelos orgánicos

ATRIBUTOS DEL PERFIL DE SUELO



CARACTERÍSTICAS DEL HORIZONTE

Nomenclatura de los horizontes

Colores principales y moteados

Aspectos de la textura del suelo

Materiales de suelos orgánicos

Aspectos de la estructura del suelo

Aspectos de los peds



Consistencia del suelo

Concentraciones

Poros

Raíces

Macroorganismos

Pruebas de campo (reacciones)

Límites entre horizontes

LABORATORIO DE SUELOS. CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS Y MINERALÓGICAS

ASPECTOS CLIMATICOS

ALTERACIÓN CAPA ARABLE Y OBSERVACIONES EN CAMPO

ASPECTOS GEOLOGICOS

DIVISIÓN POLITICO ADMINISTRATIVA DE COLOMBIA (DANE)

INSTITUCIONES NACIONALES O REGIONALES RELACIONADAS CON LOS RECURSOS DE LA TIERRA





DE LA MALA CALIDAD SE APRENDE, DE LA BUENA CALIDAD SE VIVE

Jhonny Castro



AÑO INTERNACIONAL DE LOS SUELOS **2015**





IGAC
INSTITUTO GEOGRÁFICO
AGUSTÍN CODAZZI



GRACIAS

Grupo de Calidad
GIT Proyectos Especiales
Subdirección de Agrología