

Curvas de enclado	37.89
Curvas de Potasio	40.92
pH en agua 1:2.5	2.00
pH en KCl 1 N	2.39

Análisis físicos e hidrofísicos

Densidad real y aparente	16.00
Textura por Bouyoucos	7.00
Arena Gruesa	6.00
Humedad	3.00
Porosidad	16.00
Velocidad de infiltración	40.00
Análisis granulométrico de suelos	18.66
Recomendación de fertilización por muestra	10.00

MANEJO DE MUESTRAS:

Para enviar muestras deberá seguir los siguientes pasos:

Pequeños Productores(as):

Llamar al Laboratorio de Suelos del CENTA o a la Agencia de Extensión más cercana, dónde se le explicará como obtener una muestra de suelos y el tipo de análisis que debe realizar, también puede escribirnos al correo: centalabsuelos2010@hotmail.com ó labsuelos@centa.gob.sv.

Otros usuarios:

Previo a los análisis cancelar los servicios solicitados en la Colecturía del CENTA en efectivo o con cheque certificado a nombre del CENTA-Fondos propios.

El tiempo de entrega de los resultados de los análisis será de 5 a 20 días, dependiendo del tipo de análisis solicitado y de la humedad de la muestra al ingresar al Laboratorio.

MAYOR INFORMACIÓN:

Centro Nacional de Tecnología Agropecuaria y Forestal "Enrique Álvarez Córdova" (CENTA)
Km 33 ^{1/2} carretera a Santa Ana, Ciudad Arce, La Libertad, El Salvador, Centroamérica.

Programas:

Agroindustria: 2397 - 2243. Granos Básicos: 2397 - 2258. Hortalizas: 2397 - 2293. Desarrollo Forestal: 2397 - 2257. Frutales: 2397 - 2270.

Laboratorios:

Tecnología de Alimentos: 2397 - 2246. Parasitología Vegetal: 2397 - 2272. Química Agrícola: 2397 - 2269. Biotecnología: 2397- 2273. Suelos: 2397 - 2248.

Banco de Germoplasma: 2497-7206

Email: aura.morales@centa.gob.sv

Agencias de Extensión:

Ahuachapán: Tacuba: 2397-3123, Cara Sucia: 2497-7219, Atiquizaya: 2397-3128, Ahuachapán: 2397-3105 **Santa Ana:** Candelaria de la Frontera: 2497-7213, Texistepeque: 2397-3130, Chalchuapa: 2406-0297, Metapán 2497-7203. **Sonsonate:** Armenia: 2397-3053, El Peñón: 2497-7192, Sonsonate: 2397- 3108. **La Libertad:** Quezaltepeque: 2497-7201, Atiocoyo: 2397-3107, San Juan Opico: 2306-2059, Zapotitán: 2397-3119, Puerto de la Libertad: 2397-3126. **San Salvador:** San Martín: 2497-7184. **Chalatenango:** La Reina: 2497-7222, Nueva Concepción: 2397-3129, Las Pilas: 2397-3125, La Palma: 2497- 7197, Chalatenango: 2397-3114. **Cuscatlán:** Cojutepeque: 2397-3067. **La Paz:** San Luis Talpa: 2497-7220, San Pedro Nonualco: 2397-3113, Santa Cruz Porrillo: 2397-3115. **Cabañas:** Guacotecti: 2497-7193. **San Vicente:** Verapaz: 2397-3101, San Vicente: 2306-2057, Lempa Acahuapa: 2497-7195. **Usulután:** Jiquilisco: 2697-7134, Usulután: 2397-3094, Santa Elena: 2497- 7176. **San Miguel:** Sesori: 2697-7128, Nueva Guadalupe: 2697- 7126, San Miguel: 2605-2854. **Morazán:** San Francisco Gotera: 2605-2845. Osicala: 2697-7136. **La Unión:** Nueva Esparta: 2697-7135, La Cañada: 2697-7137.

www.centa.gob.sv



Centro Nacional de Tecnología Agropecuaria y Forestal "Enrique Álvarez Córdova" (CENTA)



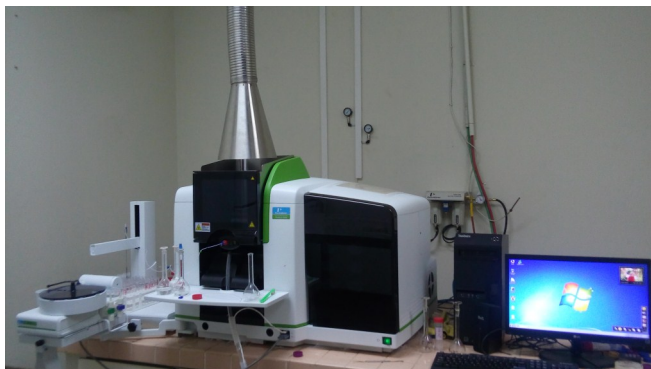
Laboratorio de Suelos



Determinación de textura de suelos por el método del Hidrómetro de Bouyoucos.



Determinación de Calcio, Magnesio, Sodio, Potasio, Hierro, Cobre, Manganeseo y Zinc por Espectrofotometría de Absorción Atómica.



Para brindar los servicios mencionados el Laboratorio de Suelos cuenta con:

- Personal altamente capacitado
- Equipo moderno
- Infraestructura

El Laboratorio de Suelos cuenta con profesionales capacitados que recomiendan y asisten técnicamente a productores, extensionistas e investigadores del sector público y privado para que puedan tomar decisiones apropiadas en el manejo y fertilidad de suelos.

OBJETIVOS

- Apoyar y fortalecer la investigación y extensión agropecuaria y forestal, mediante el análisis físico-químico de suelos.
- Dar recomendaciones de fertilización para el uso racional y económico de los fertilizantes para lograr una agricultura sostenible que contribuya a mejorar las condiciones socioeconómicas de la familia y fortalezca la seguridad alimentaria.
- Conocer el estado de fertilidad natural de los suelos, a través del análisis de una muestra representativa.
- Capacitar en fertilidad de suelos.
- Atender consultas técnicas sobre nutrición vegetal.

SERVICIOS

- Análisis de suelos.
- Facilita instalaciones, materiales y/o equipo para el desarrollo de prácticas de laboratorio.
- Desarrolla investigación en fertilidad de suelos.

POBLACIÓN BENEFICIARIA

- Productores y productoras agrícolas, a través de las agencias de extensión del CENTA.
- Los diferentes Programas y/o Proyectos de investigación.
- Cooperativas, universidades, empresa privada, instituciones gubernamentales y no gubernamentales que lo demanden.

TARIFARIO DE SERVICIOS DE ANÁLISIS (US\$)

Análisis	Costo + IVA \$
Análisis Químicos	
pH en Agua, Textura al tacto, Fósforo y Potasio	5.26
Materia Orgánica	5.15
Conductividad Eléctrica	6.50
Calcio	3.50
Magnesio	3.50
Calcio y Magnesio	3.50
Zinc	5.75
Cobre	3.50
Hierro	3.50
Manganeseo	3.50
Acidez intercambiable (H ⁺ +Al ³⁺)	3.50
Azufre	6.50
Acidez Total	6.00
Capacidad Intercambio Catiónico Efectiva	22.12
Curvas de fijación de Fósforo	38.74
Textura al tacto, pH, Fósforo, Potasio, calcio, Magnesio y Materia Orgánica.	15.00
Textura al tacto, pH, Fósforo, Potasio, Calcio, Magnesio, Materia Orgánica, Hierro, Cobre, Manganeseo y Zinc.	21.00
Textura al tacto, pH, Fósforo, Potasio, Calcio, Magnesio, Materia Orgánica, Hierro, Cobre, Manganeseo, Zinc, Sodio, acidez intercambiable (H ⁺ +Al ³⁺), Capacidad de Intercambio Catiónico Efectiva.	26.00
Textura al tacto, pH, Fósforo, Potasio, pH en KCl 1N, Calcio, Magnesio, acidez intercambiable (H ⁺ +Al ³⁺), Zinc, acidez total, materia orgánica.	29.90
Sodio	6.00

Laboratorio de Suelos

Centro Nacional de Tecnología Agropecuaria y Forestal "Enrique Álvarez Córdova" (CENTA)