

CENTRO DE INVESTIGACIÓN DE LA CAÑA DE AZÚCAR DEL ECUADOR
LABORATORIO QUÍMICO: PRECIOS Y TIPOS DE ANÁLISIS



PARÁMETROS	TÉCNICA DE ANÁLISIS	PRECIOS (\$)
SUELOS		
Suelos 1: Asimilables-Olsen modificado (K, Ca, Mg, Zn, Cu, Mn y Fe) + pH + C.E + Materia orgánica + P (puede solicitarse por Olsen, Bray II o Agua)	<ul style="list-style-type: none"> • Extracción con Olsen modificado • Potenciometría • Conductimetría • Método de walkley & black • Calcinación 	37.00
Suelos 2: Asimilables-Olsen modificado (P, K, Ca, Mg, Zn, Cu, Mn y Fe) + pH + C.E + Materia orgánica + Cationes intercambiables (Na, K, Ca, Mg) + B + S	<ul style="list-style-type: none"> • Extracción con Fluoruro de Amonio • Extracción con Acetato de amonio 1N • Extracción con Fosfato de Calcio 	57.00
Suelos 3: pH, C.E, Fósforo, Potasio, Calcio, Magnesio, Sodio, Sulfatos, Cloruro, N-Nitrato, N-amoniaco, bicarbonatos, Boro, Cobre, Hierro, Manganeseo y Zinc.	<ul style="list-style-type: none"> • Pasta Saturada 	65.00
Asimilables (P, K, Ca, Mg, Zn, Cu, Mn y Fe)		28.00
Asimilables-Macro (P, K, Ca, Mg)	<ul style="list-style-type: none"> • Extracción con Olsen modificado 	17.00
Asimilables-Micro (Zn, Cu, Mn y Fe)		17.00
Cationes intercambiables (Na, K, Ca, Mg)	<ul style="list-style-type: none"> • Extracción con Acetato de amonio 1N 	17.00
Fósforo	<ul style="list-style-type: none"> • Extracción con Olsen Modificado • Extracción con Agua • Extracción con Fluoruro de Amonio 	10.00
Azufre		10.00
Boro	<ul style="list-style-type: none"> • Extracción con Fosfato de Calcio 	10.00
Materia orgánica	<ul style="list-style-type: none"> • Método de walkley & black • Calcinación 	6.90
pH y Conductividad Eléctrica (agua).	<ul style="list-style-type: none"> • Potenciometría • Conductimetría 	6.00
pH (H ₂ O o KCl)	<ul style="list-style-type: none"> • Potenciometría 	3.50
Conductividad Eléctrica	<ul style="list-style-type: none"> • Conductimetría 	3.50
Nitratos*	<ul style="list-style-type: none"> • Extracción con Cloruro de Potasio 1N 	8.00
N-Amoniaco*		8.00
Nitrógeno total*	<ul style="list-style-type: none"> • Método Kjeldahl 	10.00
Cloruros*	<ul style="list-style-type: none"> • Método de Mohr 	8.00
Acidez Cambiable y Aluminio Móvil*	<ul style="list-style-type: none"> • Titulación 	8.00
pH y Conductividad Eléctrica (pasta saturada)*	<ul style="list-style-type: none"> • Potenciometría • Conductimetría 	12.00
Salinidad*	<ul style="list-style-type: none"> * Potenciometría 	6.00
Textura (%Arena, limo y arcilla)*	<ul style="list-style-type: none"> • Métodos de Bouyoucos 	10.00
Humedad %*	<ul style="list-style-type: none"> • Gravimetría 	6.00
TEJIDO VEGETAL		
Tejido vegetal 1: N, P y K,		20.00
Tejido vegetal 2: N, P, K, Ca, Mg, Zn, Cu, Mn y Fe	<ul style="list-style-type: none"> • Método Kjeldahl • Método de Digestión Ácida 	32.00
Tejido Vegetal 3: N, P, K, Ca, Mg, Zn, Cu, Mn y Fe + Boro y Azufre	<ul style="list-style-type: none"> • Calcinación 	48.00
Boro	<ul style="list-style-type: none"> • Calcinación 	10.00

Azufre	• Método de Digestión Ácida	10.00
Cloro*	• Calcinación - Método de Mohr	10.00
Sodio*	• Método de Digestión Ácida	10.00
Contenidos Totales / elemento individual		10.00
AGUAS		
Agua - Cationes 1: Na, K, Ca, Mg, Dureza y RAS	• Lectura directa en Absorción Atómica	12.20
Agua - Cationes 2: Na, K, Ca, Mg, Cu, Zn, Mn, Fe, Dureza y RAS		28.00
Agua - Aniones: Cloruros, Bicarbonatos, Carbonatos y Sulfatos	• Titulación	20.00
Aniones / elemento individual		10.00
Agua completo: Na, K, Ca, Mg, Cu, Zn, Mn, Fe, Dureza, RAS, Cloruros, Bicarbonatos, Carbonatos, Sulfatos, pH, C.E. y TDS	• Lectura directa en Absorción Atómica • Titulación	48.00
pH	• Potenciometría	2.00
C.E y TDS	• Conductimetría	2.00
FERTILIZANTES		
Fertilizantes inorgánicos (N-Kjeldahl, N-Nítrico, B, S, Cl, P, K, Ca, Mg, Zn, Cu, Fe y Mn / COSTO POR ELEMENTO)	• Método de Digestión Ácida	18.00
Fertilizantes orgánicos (C, N, P, K, Ca, Mg, Zn, Cu, Fe, Mn, B, S)	• Método de Digestión Ácida • Método Kjeldahl • Calcinación • Gravimetría	62.00
Bioles (C, N, P, K, Ca, Mg, Zn, Cu, Fe, Mn, B, S) + Densidad		65.00
Fertilizantes orgánicos y BIOLES (ácidos húmicos y fúlvicos)	• Digestión húmeda • Valoración Uvis	90.00
Materia orgánica	• Método de walkley & black • Calcinación	25.00
Densidad (líquidos)	• Gravimetría	10.00
Humedad		6.00
JUGOS Y PRODUCTOS EN PROCESO		
Sacarosa, Glucosa, Fructosa	• Cromatografía Líquida (HPLC)	50.00
Azúcares reductores	• Método Lane and Eynon	20.00

LOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

El **INGRESO** de las muestras se realizarán **PREVIA** cancelación en la cuenta del BANCO DE GUAYAQUIL cuenta corriente # 45950719 a nombre de FIADE. Enviar confirmación de pago a los correos: ecotto@cincae.org, vlopez@cincae.org; emelycotto33@hotmail.com y biaucatoma@hotmail.com: Informar sobre los datos de facturación para emitir el documento respectivo.

Para mayor información contactarse:

CINCAE: Estación Experimental: Km. 50 Vía Durán - El Triunfo.

Telf. 0985167555, 0985164222