

**LABORATORIO DE SUELOS Y AGUAS
ANÁLISIS FERTILIDAD EN SUELOS**

Muestra No. Muestra: 001797 Identificación: PA:01 L1 Paramo Vda lajita (ce) Orden de Trabajo No.: 000810 Fecha de Solicitud : 24-nov-15 Fecha de Impresión : 11-dic-15 Cultivo: Tomate Invernadero	Cliente Nombre: PROYECTO TOMATE BAJO INVERNADERO Dirección: CRA 4 22-61 Municipio: BOGOTA Teléfono: 2427030 Fax: E-Mail: carlos.bojaca@utadeo.edu.co/rodrigo.gil@utadeo	Finca Nombre: NUTRICIÓN TOMATE Municipio: Santander Departamento: Santander
	Solicitante: I.A CARLOS BOJACA	

ELEMENTO ANALIZADO	pH	C.E. dS/m	Elementos Mayores (mg * kg ⁻¹ ó ppm)											Relaciones Catiónicas			
			N-NH ₄ ⁺ Amonio	N-NO ₃ ⁻ Nitrato	N-Min. Nitrógeno	P Fósforo	K Potasio	Ca Calcio	Mg Magnesio	Na Sodio	Al Acidez Int	S Azufre	Cl ⁻ Cloruro	Ca/Mg	Ca/K	Mg/K	(Ca+Mg)/K
RESULTADO DEL ANÁLISIS	6.6	0.68	13.3	6.2	19.5	7	76	195	9	33		5.6	N.A	12.55	5.03	0.40	5.43
Resultado en cmol ⁺ *kg ⁻¹							0.19	0.97	0.08	0.14	1.74						
INTERPRETACIÓN	Alto	Deficiente			Deficiente	Deficiente	Deficiente	Deficiente	Deficiente			Deficiente	N.A.	Exceso	Deficiente	Deficiente	Deficiente
BAJO	6	1.5			94	140	400	1480	355			83					
ÓPTIMO	6.25	2.00			125	180	533	1974	474			110		3 - 5	12 - 18	4 - 6	12 - 20
ALTO	6.5	2.5			156	220	666	2467	592			138	3				

Metodología: pH en agua (1:1), Capacidad de Intercambio Catiónico (CIC) y bases de intercambio en acetato de amonio (1:20), C.E extracto de saturación. Ácidez Intercambiable sólo cuando pH < 5.5; S por turbidimetría. N-mineral en KCl (1N) - Kjeldahl.

Método Fósforo (P) : Bray II

Otros Análisis y Parámetros de la Muestra					
Porcentaje de Agua Pw %	Porcentaje de Saturación Ps %	% Carbón Orgánico	% Materia Orgánica	CIC	CICe
				(cmol + *kg ⁻¹)	
3.5	73.3	2.81	4.83	19.7	3.1



Quim. Adriana Mireya Zamudio S.
Jefe Laboratorio de Suelos Y Aguas