

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

<b>Muestra</b> <b>No. Muestra:</b> 001871 <b>Identificación:</b> JT - Santa Sofía <b>Orden de Trabajo No.:</b> 000842 <b>Fecha de Solicitud :</b> 09-dic-15 <b>Fecha de Impresión :</b> 18-dic-15 <b>Cultivo:</b> Tomate Invernadero	<b>Cliente</b> <b>Nombre:</b> PROYECTO TOMATE BAJO INVERNADERO <b>Dirección:</b> CRA 4 22-61 <b>Municipio:</b> BOGOTA <b>Teléfono:</b> 2427030 <b>Fax:</b> <b>E-Mail:</b> carlos.bojaca@utadeo.edu.co/rodrigo.gil@utadeo	<b>Finca</b> <b>Nombre:</b> NUTRICIÓN TOMATE  <b>Municipio:</b> BOYACA <b>Departamento:</b> Boyacá
	<b>Solicitante:</b> CARLOS BOJACA	

ELEMENTO ANALIZADO	pH	C.E. dS/m	Elementos Mayores (mg * kg <sup>-1</sup> ó ppm)											Relaciones Catiónicas			
			N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> Amonio	N-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Nitrato	N-Min. Nitrógeno	P Fósforo	K Potasio	Ca Calcio	Mg Magnesio	Na Sodio	Al Acidez Int	S Azufre	Cl <sup>-</sup> Cloruro	Ca/Mg	Ca/K	Mg/K	(Ca+Mg)/K
<b>RESULTADO DEL ANÁLISIS</b>	<b>6.9</b>	<b>3.48</b>	<b>37.8</b>	<b>100.7</b>	<b>138.5</b>	<b>344</b>	<b>588</b>	<b>3786</b>	<b>462</b>	<b>91</b>		<b>404.5</b>	<b>N.A</b>	4.97	12.56	2.53	15.08
Resultado en cmol <sup>+</sup> *kg <sup>-1</sup>							1.50	18.89	3.80	0.39	N.A						
INTERPRETACIÓN	Alto	Alto			Optimo	Alto	Optimo	Exceso	Optimo			Exceso	N.A.	Optimo	Optimo	Deficiente	Optimo
<b>BAJO</b>	6	1.5			94	140	415	1537	369			83					
<b>ÓPTIMO</b>	6.25	2.00			125	180	554	2050	492			110		3 - 5	12 - 18	4 - 6	12 - 20
<b>ALTO</b>	6.5	2.5			156	220	692	2562	615			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 <sup>-1</sup> )	
0.02	79.2	1.26	2.16	20.5	24.6



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