

### MUESTRA DE SUELO

PRODUCTOR: Luis Manuel Álvarez Álvarez

PRODUCCIÓN 30 TONS

CULTIVO: Limón mexicano SUPERFICIE: 18 has

EDAD 7-11 año: D.P. 10 X 5

Muestra  
2301-1

P.H.	C	N	P	K	Ca	Mg	Fe	Mn	Zn	Cu	B	C.I.C.	D.Ap
%	mg Kg <sup>-1</sup>	mg Kg <sup>-1</sup>	mg Kg <sup>-1</sup>	mg Kg <sup>-1</sup>	mg Kg <sup>-1</sup>	mg Kg <sup>-1</sup>	mg Kg <sup>-1</sup>	mg Kg <sup>-1</sup>	mg Kg <sup>-1</sup>	mg Kg <sup>-1</sup>	mg Kg <sup>-1</sup>	mol Kg <sup>-1</sup>	Ton m <sup>-3</sup>
7.5		10.4	24.2	874.6	4806	2462	3.18	13.8	0.6	1.73	0.12	33	1.21

Area de 1 ha =	10000 m <sup>2</sup>
Profundidad de muestreo =	0.3 m
Densidad del suelo =	1.21 Tn m <sup>3</sup>
Peso del suelo por ha =	3630 Tn

VOLUMEN Y PESO DE SUELO EXPLORADO POR LAS RAICES (HA)				
AREA DE LA CORONA = $\pi(R^2 - r^2)$				
	R	R <sup>2</sup>	r	r <sup>2</sup>
Pi =	3.1416			
	2.6	6.76	2.1	4.41
Área =	7.383 m <sup>2</sup>			
Volumen =	2.215 m <sup>3</sup>			
Peso =	750.38 Tn			
No. Arboles	280			

	Por hectarea		Zona radicular por ha		Requerimiento del cultivo		Demanda del cultivo		
							1 ton fruta	30 ton fruta	
Materia Organica	58.443	Tn/Ha	12.081	Tn/Ha	17.934	Tn/Ha			
Nitrogeno inorganico	37.752	Kg/Ha	7.8040	Kg/Ha	191.593	Kg/Ha	N	5.58	122.76 kg
Fosforo(P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	201.167	Kg/Ha	41.585	Kg/Ha	9.876	Kg/Ha	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	1.98	43.56 kg
Potasio(K <sub>2</sub> O)	3809.76	Kg/Ha	787.543	Kg/Ha	-1013.371	Kg/Ha	K <sub>2</sub> O	8.16	179.52 kg
Calcio (CaO)	24424.1	Kg/Ha	5048.9	Kg/Ha	-8286.1	Kg/Ha	CaO	3.51	77.22 kg
Magnesio (MgO)	14299.3	Kg/Ha	2955.91	Kg/Ha	-4908.479	Kg/Ha	MgO	0.492	10.824 kg
Fierro	11.5434	Kg/Ha	0.239	Kg/Ha	1124.107	Kg/Ha	Fe	10.23	225.06 kg
Manganeso	50.094	Kg/Ha	1.036	Kg/Ha	427.122	Kg/Ha	Mn	3.93	86.46 kg
Zinc	2.178	Kg/Ha	0.045	Kg/Ha	573.975	Kg/Ha	Zn	5.22	114.84 kg
Cobre	6.2799	Kg/Ha	0.130	Kg/Ha	474.551	Kg/Ha	Cu	4.32	95.04 kg
Boro	0.4356	Kg/Ha	0.009	Kg/Ha	1088.955	Kg/Ha	B	9.9	217.8 kg

