

# INFORME DE RESULTADOS

**REF. ANÁLISIS: LA-0228**

<b>CLIENTE:</b> ALLT	
<b>DIRECCIÓN:</b> C	
<b>PERSONA REF</b>	
<b>FECHA ENTRA</b>	
<b>MATRIZ:</b> Suelo	
<b>IDENTIFICACI</b>	
<b>OBSERVACIOI</b>	

## Parámetros analizados

### Análisis físico químico de suelo

#### Propiedades físicas

Parámetros	Método	Resultado	Unidad
Arcilla	Gravimetría	7,8	%
Limo	Gravimetría	21,8	%
Arena	Gravimetría	70,4	%
Textura	<i>Densímetro Bouyoucos</i>	Franco Arenoso	-

#### Propiedades físico-químicas

Parámetros	Método	LQ	Resultado	Unidad	Niveles de fertilidad		
					Bajo	Medio	Alto
pH (1:2,5 m/v)	Potenciometría		8,81	upH			
CE (a 25°C) 1:5	Conductimetría		0,18	dS/m			
Sodio asimilable	ICP-OES	0,05	0,18	meq/100g			
Potasio asimilable	ICP-OES	0,1	0,36	meq/100g			
Calcio asimilable	ICP-OES	0,1	8,05	meq/100g			
Magnesio asimilable	ICP-OES	0,05	1,45	meq/100g			

## Propiedades químicas

Parámetros	Método	LQ	Resultado	Unidad	Niveles de fertilidad		
					Bajo	Medio	Alto
Carbonatos totales	Calcímetro Bernard	5,00	12,00	%			
Caliza activa	Volumetría	1,00	3,96	%			
Nitratos 1:5	Espectrofotometría UV	10,00	20,51	mg/kg			
Cloruros 1:5	Volumetría	0,01	0,27	meq/100 g			
Sulfatos 1:5	ICP-OES	0,01	0,11	meq/100 g			
Fósforo asimilable	ICP-OES	1,00	24,20	mg/kg			
Hierro asimilable	ICP-OES	0,02	3,49	mg/kg			
Manganeso asimilable	ICP-OES	0,02	5,51	mg/kg			
Cobre asimilable	ICP-OES	0,02	0,79	mg/kg			
Zinc asimilable	ICP-OES	0,02	0,51	mg/kg			
Nitrógeno total	Kjeldahl	0,01	0,061	%			
MO oxidable	Oxidación	0,05	0,695	%			
Carbono orgánico total	Cálculo	0,04	0,524	%			
MO total	Cálculo	0,07	0,903	%			
Relación C/N	Cálculo		8,590				
Boro asimilable	ICP-OES	0,10	0,45	mg/kg			



**Fdo. Pedro Antonio Palazón Monreal**  
Director Técnico

# INFORME DE RESULTADOS

**REF. ANÁLISIS: LA-0227**

<b>CLIENTE:</b> ALLT
<b>DIRECCIÓN:</b> Ca
<b>PERSONA REF</b>
<b>FECHA ENTRA</b>
<b>MATRIZ:</b> Suelo
<b>IDENTIFICACIÓ</b>
<b>OBSERVACION</b>

## Parámetros analizados

### Análisis físico químico de suelo

#### Propiedades físicas

Parámetros	Método	Resultado	Unidad
Arcilla	Gravimetría	25,2	%
Limo	Gravimetría	28,6	%
Arena	Gravimetría	46,2	%
Textura	<i>Densímetro Bouyoucos</i>	Franco	-

#### Propiedades físico-químicas

Parámetros	Método	LQ	Resultado	Unidad	Niveles de fertilidad		
					Bajo	Medio	Alto
pH (1:2,5 m/v)	Potenciometría		8,19	upH			
CE (a 25°C) 1:5	Conductimetría		0,38	dS/m			
Sodio asimilable	ICP-OES	0,05	0,57	meq/100g			
Potasio asimilable	ICP-OES	0,1	0,69	meq/100g			
Calcio asimilable	ICP-OES	0,1	11,87	meq/100g			
Magnesio asimilable	ICP-OES	0,05	3,81	meq/100g			

## Propiedades químicas

Parámetros	Método	LQ	Resultado	Unidad	Niveles de fertilidad		
					Bajo	Medio	Alto
Carbonatos totales	Calcímetro Bernard	5,00	5,00	%			
Caliza activa	Volumetría	1,00	2,97	%			
Nitratos 1:5	Espectrofotometría UV	10,00	338,54	mg/kg			
Cloruros 1:5	Volumetría	0,01	0,30	meq/100 g			
Sulfatos 1:5	ICP-OES	0,01	0,27	meq/100 g			
Fósforo asimilable	ICP-OES	1,00	17,60	mg/kg			
Hierro asimilable	ICP-OES	0,02	5,10	mg/kg			
Manganeso asimilable	ICP-OES	0,02	5,67	mg/kg			
Cobre asimilable	ICP-OES	0,02	0,77	mg/kg			
Zinc asimilable	ICP-OES	0,02	0,75	mg/kg			
Nitrógeno total	Kjeldahl	0,01	0,089	%			
MO oxidable	Oxidación	0,05	0,743	%			
Carbono orgánico total	Cálculo	0,04	0,560	%			
MO total	Cálculo	0,07	0,965	%			
Relación C/N	Cálculo		6,292				
Boro asimilable	ICP-OES	0,10	0,43	mg/kg			



**Fdo. Pedro Antonio Palazón Monreal**  
Director Técnico

## ANÁLISIS DEL MATERIAL VEGETAL

DETERMINACIONES			NIVEL NUTRICIONAL <sup>(2)</sup>	Rango de suficiencia <sup>(2)</sup>	METODOLOGÍA <sup>(1)</sup>
<b>MACROELEMENTOS</b>	<b>Uds.</b>	<b>Valor</b>			
Nitrógeno (N)	%	<b>2,52</b>	<b>Normal</b>	<b>2,20 - 2,50</b>	M103: Metodología DUMAS
Fósforo (P)	%	<b>0,10</b>	<b>Bajo</b>	<b>0,14 - 0,17</b>	M32: Espectrofotometría UV/VIS
Potasio (K)	%	<b>1,06</b>	<b>Bajo</b>	<b>1,80 - 2,00</b>	M38: Espectrofotometría I.C.P.
Magnesio (Mg)	%	<b>0,45</b>	<b>Bajo</b>	<b>0,60 - 1,20</b>	M38: Espectrofotometría I.C.P.
Calcio (Ca)	%	<b>1,65</b>	<b>Normal</b>	<b>1,30 - 4,00</b>	M38: Espectrofotometría I.C.P.
Azufre (S)	%	<b>0,12</b>		<b>S.D.</b>	M38: Espectrofotometría I.C.P.
Sodio (Na)	%	<b>0,02</b>			M38: Espectrofotometría I.C.P.
<b>MICROELEMENTOS</b>	<b>Uds.</b>	<b>Valor</b>			
Hierro (Fe) <sup>(3)</sup>	ppm	<b>65</b>	<b>Normal</b>	<b>65 - 150</b>	M38: Espectrofotometría I.C.P.
Manganeso (Mn)	ppm	<b>43</b>	<b>Normal</b>	<b>30 - 80</b>	M38: Espectrofotometría I.C.P.
Cobre (Cu)	ppm	<b>21</b>	<b>Alto</b>	<b>6 - 10</b>	M38: Espectrofotometría I.C.P.
Zinc (Zn)	ppm	<b>7</b>	<b>Bajo</b>	<b>10 - 15</b>	M38: Espectrofotometría I.C.P.
Boro (B)	ppm	<b>70</b>	<b>Bajo</b>	<b>150 - 250</b>	M38: Espectrofotometría I.C.P.
Molibdeno	ppm	<b>3,20</b>	<b>Normal</b>		M38: Espectrofotometría I.C.P.

(1) Los equipos empleados en la realización de estos ensayos han sido verificados / calibrados, y los certificados correspondientes se

## ANÁLISIS DEL MATERIAL VEGETAL

DETERMINACIONES			NIVEL NUTRICIONAL <sup>(2)</sup>	Rango de suficiencia <sup>(2)</sup>	METODOLOGÍA <sup>(1)</sup>
<b>MACROELEMENTOS</b>	<b>Uds.</b>	<b>Valor</b>			
Nitrógeno (N)	%	2,46	Normal	2,20 - 2,50	M103: Metodología DUMAS
Fósforo (P)	%	0,09	Bajo	0,14 - 0,17	M32: Espectrofotometría UV/VIS
Potasio (K)	%	1,22	Bajo	1,80 - 2,00	M38: Espectrofotometría I.C.P.
Magnesio (Mg)	%	0,64	Normal	0,60 - 1,20	M38: Espectrofotometría I.C.P.
Calcio (Ca)	%	2,61	Normal	1,30 - 4,00	M38: Espectrofotometría I.C.P.
Azufre (S)	%	0,12		S.D.	M38: Espectrofotometría I.C.P.
Sodio (Na)	%	0,02			M38: Espectrofotometría I.C.P.
<b>MICROELEMENTOS</b>	<b>Uds.</b>	<b>Valor</b>			
Hierro (Fe) <sup>(3)</sup>	ppm	82	Normal	65 - 150	M38: Espectrofotometría I.C.P.
Manganeso (Mn)	ppm	37	Normal	30 - 80	M38: Espectrofotometría I.C.P.
Cobre (Cu)	ppm	25	Alto	6 - 10	M38: Espectrofotometría I.C.P.
Zinc (Zn)	ppm	11	Normal	10 - 15	M38: Espectrofotometría I.C.P.
Boro (B)	ppm	129	Bajo	150 - 250	M38: Espectrofotometría I.C.P.
Molibdeno	ppm	5,85	Normal		M38: Espectrofotometría I.C.P.

(1) Los equipos empleados en la realización de estos ensayos han sido verificados / calibrados, y los certificados correspondientes se