

ANALISIS DE SUELO (estándar)

INFORME DE ENSAYO	Ref. Laboratorio	Cód. Cliente	F. Toma de muestra	Responsable Solicitante	F. Recepción	F. Inicio	F. Finalización
	SC/860/02/12	30157			17/02/2012	20/02/2012	24/02/2012
Nombre: Real Federación Española de Golf				Tel: 91-5552682			
Domicilio: c/ Arroyo Belmonte, 5				Fax: lcasado@rfegolf.es; WWW			
C.P. Municipio: 28035 Madrid				Mediador: GOLF			
Provincia: Madrid (ESPAÑA)				Tel:			

DATOS IDENTIFICATIVOS DE MUESTRA FACILITADOS POR EL CLIENTE

Ref. cliente: 6. Muestra Chipping-Green	Matriz:
F:	V:
P:	P:
S:	E:
R/F:	EF:

Descripción muestra: 1 taco de suelo con césped (2 kg. aprox.)

ANALISIS FISICO

GRANULOMETRIA (sobre fracción <2 mm)		TEXTURA (U.S.D.A.)**
Arena (2-0.05 mm) *	% 92	Arenoso
Limo (0.05-0.002 mm) *	% 6	
Arcilla (<0.002 mm) *	% 2	

DETERMINACION	RESULTADO
Densidad aparente * (g/cc)	1,624

ANALISIS QUIMICO-I (Generalidades)

SALINIDAD		MUY BAJO**	BAJO**	MEDIO**	ALTO**	MUY ALTO**
Conductividad eléctrica(25°C, 1/5) (mS/cm)	0,060					
Cloruro (1/5) Cl (meq/100gr)	<0,070					
Sulfato soluble en agua (1/5) (% Yeso)	0,010					
Sodio asimilable * Na (meq/100gr)	0,045					
REACCION DEL SUELO		MUY BAJO**	BAJO**	MEDIO**	ALTO**	MUY ALTO**
pH (1/2 en KCl1M)	4,47					
Caliza total * CaCO3 (%)	<0,10					
Caliza activa * CaCO3 (%)	<0,10					
MATERIA ORGANICA		MUY BAJO**	BAJO**	MEDIO**	ALTO**	MUY ALTO**
Materia orgánica total * (%)	0,79					
Carbono orgánico total * (%)	0,46					
Relación carbono/nitrógeno * (C/N)	8,73					

SC/860/02/12

Este informe sólo afecta a la muestra sometida a ensayo. El cálculo de Incertidumbres está a disposición del cliente.
Este informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de este laboratorio
Formato PC-16/04.IMP5

Página 1 de 2

Los ensayos marcados (*) no están incluidos en el alcance de la acreditación. Las opiniones, interpretaciones, etc., que se indican (**) quedan fuera del alcance de la acreditación.

Pol.Ind.Oeste. C/ Alcalde Clemente García, parc.24/37.Mód.D-1 y D-2 - Envío Postal: Apdo. Correos 200 - 30169 - San Ginés-Murcia (España)

Tel.: +34 968 826809 + +34 968 883271/72 - Fax: +34 968 883278 - <http://www.fitosoil.com> - info@fitosoil.com

ANALISIS QUIMICO-II (Fertilidad)

MACRONUTRIENTES PRIMARIOS			MUY BAJO**	BAJO**	MEDIO**	ALTO**	MUY ALTO**
Nitrógeno Kjeldahl	N (%)	0,05					
Nitrógeno nítrico (1/5)	N (ppm)	<5,65					
Fósforo asimilable	P (ppm)	62,8					
Potasio asimilable *	K (meq/100 gr)	0,07					
MACRONUTRIENTES SECUNDARIOS							
Calcio asimilable *	Ca (meq/100gr)	0,18					
Magnesio asimilable	Mg (meq/100gr)	<0,15					
MICRONUTRIENTES							
Hierro asimilable *	Fe (ppm)	11,28					
Manganeso asimilable *	Mn (ppm)	1,58					
Zinc asimilable *	Zn (ppm)	1,06					
Cobre asimilable *	Cu (ppm)	0,13					
Boro asimilable *	B (ppm)	<0,10					

ESTUDIO DE LOS CATIONES ASIMILABLES

PROPORCIONES RELATIVAS	%	MUY BAJO**	BAJO**	MEDIO**	ALTO**	MUY ALTO**
Sodio *	(Na)	13,55				
Potasio *	(K)	20,18				
Calcio *	(Ca)	54,82				
Magnesio *	(Mg)	11,45				
INTERACCIONES						
Calcio/Magnesio *	(Ca/Mg)	4,74				
Potasio/Magnesio *	(K/Mg)	1,73				

PNT Y / O METODOLOGIA EMPLEADA

Textura (Densímetro de Bouyoucos); Conductividad eléctrica (PTA-FQ/012, Extracto 1/5 (p/v), Conductivímetro); Cloruro y nitrato (PTA-FQ/012, Extracto 1/5 (p/v), Cromatografía iónica); Sulfato (PTA-FQ/012, Extracto 1/5 (p/v), Cromatografía iónica); pH (PTA-FQ/008, Extracto 1/2 (v/v) con KCl 1M, pH-metro); Caliza total (Calcímetro de Bernard); Caliza Activa (Extracción con oxalato amónico, Calcímetro de Bernard); Materia orgánica total (PTA-FQ/014, Walkley - Black); Nitrógeno orgánico + Amónico (PTA-FQ/020, Kjeldahl); Fósforo asimilable (PTA-FQ/015, Watanabe & Olsen); Ca, Mg, Na, K asimilables (PTA-FQ/009, Extracción con cloruro bórico TEA, ICP-AES); Fe, Mn, Zn, Cu asimilables (PTA-FQ/010, Extracción con DTPA, ICP-AES); B asimilable (PTA-FQ/011, Extracción con agua caliente, ICP-AES); Densidad aparente (Cálculo matemático), RESULTADOS OBTENIDOS SOBRE MATERIA SECA AL AIRE

Fdo. Responsable Técnico Departamento Físico-Químico
Bernardo Marín Romero

Fdo. Director Técnico
Antonio Abellán Caravaca.

FITOSOIL

24 FEB 2012

Fdo.: Antonio Abellán Caravaca
Colegiado COB Nº 6862-J

SC/860/02/12

Este informe sólo afecta a la muestra sometida a ensayo. El cálculo de incertidumbres está a disposición del cliente.
Este informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de este laboratorio
Formato PC-16/04.IMP5

Página 2 de 2

Los ensayos marcados (*) no están incluidos en el alcance de la acreditación. Las opiniones, interpretaciones, etc., que se indican (**) quedan fuera del alcance de la acreditación.

Pol.Ind.Oeste. C/ Alcalde Clemente García, parc.24/37.Mód.D-1 y D-2 - Envío Postal: Apdo. Correos 200 - 30169 - San Ginés-Murcia (España)

Tel.: +34 968 826809 • +34 968 883271/72 - Fax: +34 968 883278 - http://www.fitosoil.com - info@fitosoil.com