

ANALISIS DE SUELO

INFORME DE ENSAYO	Ref. Laboratorio	Cód. Cliente	F. Toma de muestra	Responsable	F. Recepción	F. Inicio	F. Finalización
	SC+/860/02/09	4233		Solicitante	18/02/2009	19/02/2009	27/02/2009
Nombre: Centro de La Real Federación Española de Golf, S.A. Domicilio: c/ Provisional Arroyo del Fresno dos, 5 C.P. Municipio: 28035 Madrid Provincia: Madrid (ESPAÑA)				Teléfono: 91-5552757 // Cont. 913-769060 Fax: lcasado@rfegolf.es;WWW Mediador: GOLF Teléfono:			

DATOS IDENTIFICATIVOS DE MUESTRA FACILITADOS POR EL CLIENTE

Ref. cliente: # 3	Cultivo:
Finca:	Variedad:
Parcela:	Pie:
Sector:	Edad:
Riego/fuente:	Edo. fenológico:

Descripción muestra: Suelo (1.5 Kg aprox)

ANALISIS FISICO

GRANULOMETRIA (sobre fracción <2 mm)			TEXTURA (U.S.D.A.)
Arena (2-0.05 mm)	%	99,49	Arenoso
Limo (0.05-0.002 mm)	%	0,40	
Arcilla (<0.002 mm)	%	0,11	

ANALISIS QUIMICO-I (Generalidades)

SALINIDAD				MUY BAJO	BAJO	MEDIO	ALTO	MUY ALTO
Conductividad eléctrica(25°C, 1/5)	(mS/cm)	1,316						
Cloruro (1/5)	Cl (meq/100gr)	0,083						
Sulfato soluble en agua (1/5)	(% Yeso)	0,721						
Sodio asimilable	Na (meq/100gr)	0,469						
REACCION DEL SUELO				MUY BAJO	BAJO	MEDIO	ALTO	MUY ALTO
pH (1/2,5 en agua)		8,27						
Caliza total	CaCO3 (%)	0,07						
Caliza activa	CaCO3 (%)	<0,01						
MATERIA ORGANICA				MUY BAJO	BAJO	MEDIO	ALTO	MUY ALTO
Materia orgánica total	(%)	0,440						
Carbono orgánico total	(%)	0,255						
Relación carbono/nitrógeno	(C/N)	7,413						

ANALISIS QUIMICO-II (Fertilidad)

MACRONUTRIENTES PRIMARIOS			MUY BAJO	BAJO	MEDIO	ALTO	MUY ALTO
Nitrógeno orgánico+amoniaco	N (%)	0,034					
Nitrógeno nítrico (1/5)	N (ppm)	<0,226					
Fósforo asimilable	P (ppm)	23,700					
Potasio asimilable	K (meq/100 gr)	0,450					
MACRONUTRIENTES SECUNDARIOS							
Calcio asimilable	Ca (meq/100gr)	3,977					
Magnesio asimilable	Mg (meq/100gr)	0,499					
MICRONUTRIENTES							
Hierro asimilable	Fe (ppm)	12,31					
Manganeso asimilable	Mn (ppm)	2,81					
Zinc asimilable	Zn (ppm)	0,41					
Cobre asimilable	Cu (ppm)	0,25					
Boro asimilable	B (ppm)	0,58					

ESTUDIO DE LOS CATIONES ASIMILABLES

PROPORCIONES RELATIVAS (meq/100gr)		%	MUY BAJO	BAJO	MEDIO	ALTO	MUY ALTO
Sodio	(Na)	8,693					
Potasio	(K)	8,341					
Calcio	(Ca)	73,716					
Magnesio	(Mg)	9,249					
INTERACCIONES							
Calcio/Magnesio	(Ca/Mg)	7,964					
Potasio/Magnesio	(K/Mg)	0,902					

Textura USGA	%		Metodología
Partículas >2 mm		3,10	Tamizado
Arena muy gruesa (1.0-2.0 mm)		3,23	Tamizado
Arena gruesa (0.5-1.0 mm)		29,03	Tamizado
Arena intermedia (0.25-0.50 mm)		49,75	Tamizado
Arena fina (0.15-0.25 mm)		8,81	Tamizado
Arena muy fina (0.05-0.15 mm)		5,58	Tamizado
Limo (0.05-0.002 mm)		0,39	Densímetro de Bouyoucos
Arcilla (<0.002 mm)		0,11	Densímetro de Bouyoucos

PNT Y / O METODOLOGIA EMPLEADA

TEXTURA (Densímetro de Bouyoucos); CONDUCTIVIDAD ELECTRICA (Extracto 1/5 Conductivímetro); Cl (Extr. 1/5 Cromatografía iónica); S04 (Yeso Extr. 1/5. Cromatografía iónica); pH (pH-metro. Extr. 1/2,5); CALIZA TOTAL (Calcímetro de Bernard); CALIZA ACTIVA (Extr.oxalato amónico Calcímetro de Bernard); MATERIA ORGANICA TOTAL (Walkley - Black); NITROGENO ORGANICO + AMONIACAL (Kjeldahl); NITROGENO NITRICO (Extr.1/5.Cromatografía iónica); FOSFORO ASIMILABLE (Watanabe & Olsen); Na, K ASIMILABLES (Extr. cloruro bórico TEA. ICP-AES); Ca,Mg ASIMILABLES (Extr.cloruro bórico TEA.ICP-AES); Fe,Mn,Zn,Cu ASIMILABLES (Extr. DTPA, ICP-AES); B ASIMILABLE (Extr.agua caliente. ICP-AES); RESULTADOS OBTENIDOS SOBRE MATERIA SECA AL AIRE

Fdo. Responsable Técnico Departamento Físico-Químico
Bernardo Marín Romero

Fdo. Director Técnico
Antonio Abellán Caravaca.