

ANALISIS DE SUELO

INFORME DE ENSAYO	Ref. Laboratorio	Cód. Cliente	F. Toma de muestra	Responsable	F. Recepción	F. Inicio	F. Finalización
	SC+/213/12/09	30157		Solicitante	04/12/2009	09/12/2009	18/12/2009
Nombre: Real Federación Española de Golf Domicilio: c/ Provisional Arroyo del Fresno dos, 5 C.P. Municipio: 28035 Madrid Provincia: Madrid (ESPAÑA)				Teléfono: 91-5552682 Fax: lcasado@rfegolf.es;dgomez@rfegc Mediador: GOLF Teléfono:			

DATOS IDENTIFICATIVOS DE MUESTRA FACILITADOS POR EL CLIENTE

Ref. cliente: #1	Matriz:
F:	V:
P:	P:
S:	E:
R/F:	EF:

Descripción muestra: Suelo (1 kg aprox)

ANALISIS FISICO

GRANULOMETRIA (sobre fracción <2 mm)		TEXTURA (U.S.D.A.)
Arena (2-0.05 mm)	% 100,00	Arenoso
Limo (0.05-0.002 mm)	% 0,00	
Arcilla (<0.002 mm)	% 0,00	

ANALISIS QUIMICO-I (Generalidades)

SALINIDAD		MUY BAJO	BAJO	MEDIO	ALTO	MUY ALTO
Conductividad eléctrica(25°C, 1/5) (mS/cm)	0,101					
Cloruro (1/5) Cl (meq/100gr)	0,044					
Sulfato soluble en agua (1/5) (% Yeso)	0,003					
Sodio asimilable Na (meq/100gr)	0,154					
REACCION DEL SUELO		MUY BAJO	BAJO	MEDIO	ALTO	MUY ALTO
pH (1/2,5 en agua)	8,61					
Caliza total CaCO3 (%)	0,07					
Caliza activa CaCO3 (%)	<0,01					
MATERIA ORGANICA		MUY BAJO	BAJO	MEDIO	ALTO	MUY ALTO
Materia orgánica total (%)	0,300					
Carbono orgánico total (%)	0,174					
Relación carbono/nitrógeno (C/N)	11,013					

ANALISIS QUIMICO-II (Fertilidad)

MACRONUTRIENTES PRIMARIOS			MUY BAJO	BAJO	MEDIO	ALTO	MUY ALTO
Nitrógeno orgánico+amoniaco	N (%)	0,016					
Nitrógeno nítrico (1/5)	N (ppm)	0,695					
Fósforo asimilable	P (ppm)	15,080					
Potasio asimilable	K (meq/100 gr)	0,081					
MACRONUTRIENTES SECUNDARIOS							
Calcio asimilable	Ca (meq/100gr)	0,815					
Magnesio asimilable	Mg (meq/100gr)	0,100					
MICRONUTRIENTES							
Hierro asimilable	Fe (ppm)	7,66					
Manganeso asimilable	Mn (ppm)	0,28					
Zinc asimilable	Zn (ppm)	0,19					
Cobre asimilable	Cu (ppm)	<0,10					
Boro asimilable	B (ppm)	0,13					

ESTUDIO DE LOS CATIONES ASIMILABLES

PROPORCIONES RELATIVAS			%	MUY BAJO	BAJO	MEDIO	ALTO	MUY ALTO
Sodio	(Na)	13,391						
Potasio	(K)	7,043						
Calcio	(Ca)	70,870						
Magnesio	(Mg)	8,696						
INTERACCIONES								
Calcio/Magnesio	(Ca/Mg)	8,168						
Potasio/Magnesio	(K/Mg)	0,809						

Textura USGA	%	Metodología
Partículas >2 mm	0,41	Tamizado
Arena muy gruesa (1.0-2.0 mm)	4,21	Tamizado
Arena gruesa (0.5-1.0 mm)	51,55	Tamizado
Arena intermedia (0.25-0.50 mm)	38,67	Tamizado
Arena fina (0.15-0.25 mm)	3,65	Tamizado
Arena muy fina (0.05-0.063 mm)	1,52	Tamizado
Arena muy fina (0.05-0.15 mm)	1,52	Tamizado
Limo (0.05-0.002 mm)	0,00	Densímetro de Bouyoucos
Arcilla (<0.002 mm)	0,00	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); NITRÓGENO NÍTRICO (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.