

ANALISIS DE SUELO

INFORME DE ENSAYO	Ref. Laboratorio	Cód. Cliente	F. Toma de muestra	Responsable	F. Recepción	F. Inicio	F. Finalización
	SC+/214/12/09	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: #2	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)	0,104					
Cloruro (1/5) Cl (meq/100gr)	0,050					
Sulfato soluble en agua (1/5) (% Yeso)	0,006					
Sodio asimilable Na (meq/100gr)	0,302					
REACCION DEL SUELO		MUY BAJO	BAJO	MEDIO	ALTO	MUY ALTO
pH (1/2,5 en agua)	8,76					
Caliza total CaCO3 (%)	<0,01					
Caliza activa CaCO3 (%)	<0,01					
MATERIA ORGANICA		MUY BAJO	BAJO	MEDIO	ALTO	MUY ALTO
Materia orgánica total (%)	0,600					
Carbono orgánico total (%)	0,348					
Relación carbono/nitrógeno (C/N)	11,013					

ANALISIS QUIMICO-II (Fertilidad)

MACRONUTRIENTES PRIMARIOS			MUY BAJO	BAJO	MEDIO	ALTO	MUY ALTO
Nitrógeno orgánico+amoniaco	N (%)	0,032					
Nitrógeno nítrico (1/5)	N (ppm)	0,970					
Fósforo asimilable	P (ppm)	27,980					
Potasio asimilable	K (meq/100 gr)	0,095					
MACRONUTRIENTES SECUNDARIOS							
Calcio asimilable	Ca (meq/100gr)	1,123					
Magnesio asimilable	Mg (meq/100gr)	0,147					
MICRONUTRIENTES							
Hierro asimilable	Fe (ppm)	13,35					
Manganeso asimilable	Mn (ppm)	0,76					
Zinc asimilable	Zn (ppm)	0,38					
Cobre asimilable	Cu (ppm)	<0,10					
Boro asimilable	B (ppm)	0,21					

ESTUDIO DE LOS CATIONES ASIMILABLES

PROPORCIONES RELATIVAS			%	MUY BAJO	BAJO	MEDIO	ALTO	MUY ALTO
Sodio	(Na)	18,116						
Potasio	(K)	5,699						
Calcio	(Ca)	67,367						
Magnesio	(Mg)	8,818						
INTERACCIONES								
Calcio/Magnesio	(Ca/Mg)	7,662						
Potasio/Magnesio	(K/Mg)	0,649						

Textura USGA	%	Metodología
Partículas >2 mm	0,29	Tamizado
Arena muy gruesa (1.0-2.0 mm)	3,21	Tamizado
Arena gruesa (0.5-1.0 mm)	39,05	Tamizado
Arena intermedia (0.25-0.50 mm)	48,83	Tamizado
Arena fina (0.15-0.25 mm)	6,57	Tamizado
Arena muy fina (0.05-0.063 mm)	2,04	Tamizado
Arena muy fina (0.05-0.15 mm)	2,04	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.