FITOSOIL®
Antonio Abellán Caravaca S.L.

ilac-MRA ENAC
ENSAYOS
Nº 387/LE619
Nº 387/LE1330

ANALISIS DE SUELO

INFORME DE ENSAYO	Ref. Laboratorio	Cód. Cliente	F. Toma de muestra	Responsable	F. Recepción	F. Inicio	F. Finalización
	SC+/651/02/12	30157		Solicitante	14-02-12	15-02-12	17-02-12

Nombre: Real Federación Española de Golf
Domicilio: c/ Arroyo Belmonte, 5
C.P. Municipio: 28035 Madrid
Provincia: Madrid (ESPAÑA)
Tel: 91-5552682
Fax: lcasado@rfegolf.es;WWWM
Mediador: GOLF
Tel:

DATOS IDENTIFICATIVOS DE MUESTRA FACILITADOS POR EL CLIENTE

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

Descripción muestra: Arena (2 kg. aprox.)

ANALISIS FISICO

GRANULOMETRIA (sobre fracción <2 mm)			TEXTURA (U.S.D.A.)**
Arena (2-0.05 mm) *	%	98	Arenoso
Limo (0.05-0.002 mm) *	%	0	
Arcilla (<0.002 mm) *	%	2	

DETERMINACION		RESULTADO
Densidad aparente *	(g/cc)	1,686

ANALISIS QUIMICO-I
(Generalidades)

SALINIDAD			MUY BAJO**	BAJO**	MEDIO**	ALTO**	MUY ALTO**
Conductividad eléctrica(25ºC, 1/5)	(mS/cm)	0,040					
Cloruro (1/5)	Cl (meq/100gr)	<0,070					
Sulfato soluble en agua (1/5)	(% Yeso)	0,005					
Sodio asimilable *	Na (meq/100gr)	0,032					
REACCION DEL SUELO			**MUY BAJO****	**BAJO****	**MEDIO****	**ALTO****	**MUY ALTO****
pH (1/2 en KCl1M)		8,45					
Caliza total *	CaCO3 (%)	0,33					
Caliza activa *	CaCO3 (%)	0,18					
MATERIA ORGANICA			**MUY BAJO****	**BAJO****	**MEDIO****	**ALTO****	**MUY ALTO****
Materia orgánica total *	(%)	<0,05					
Carbono orgánico total *	(%)	<0,03					
Relación carbono/nitrógeno *	(C/N)	8,21					

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

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

Antonio Abellán Caravaca S.L. - CIF: ESB 30553085 Inscrito en el Reg. Mercantil de Murcia, Tomo-1344, MU-23384, Folio 111. Colegiado por el COB con el Nº 6862-J

FITOSOIL®
Antonio Abellán Caravaca S.L.

ilac-MRA ENAC
ENSAYOS
Nº 387/LE619
Nº 387/LE1330

ANALISIS QUIMICO-II
(Fertilidad)

MACRONUTRIENTES PRIMARIOS			MUY BAJO**	BAJO**	MEDIO**	ALTO**	MUY ALTO**
Nitrógeno Kjeldahl	N (%)	<0,01					
Nitrógeno nítrico (1/5)	N (ppm)	<5,65					
Fósforo asimilable	P (ppm)	<10,0					
Potasio asimilable *	K (meq/100 gr)	<0,01					
MACRONUTRIENTES SECUNDARIOS							
Calcio asimilable *	Ca (meq/100gr)	0,00					
Magnesio asimilable	Mg (meq/100gr)	<0,15					
MICRONUTRIENTES							
Hierro asimilable *	Fe (ppm)	4,06					
Manganeso asimilable *	Mn (ppm)	0,25					
Zinc asimilable *	Zn (ppm)	<0,10					
Cobre asimilable *	Cu (ppm)	<0,10					
Boro asimilable *	B (ppm)	<0,10					

ESTUDIO DE LOS CATIONES ASIMILABLES

PROPORCIONES RELATIVAS		%	MUY BAJO**	BAJO**	MEDIO**	ALTO**	MUY ALTO**
Sodio *	(Na)	38,55					
Potasio *	(K)	<0,01					
Calcio *	(Ca)	<0,01					
Magnesio *	(Mg)	61,45					
INTERACCIONES							
Calcio/Magnesio *	(Ca/Mg)	0,00					
Potasio/Magnesio *	(K/Mg)	<0,49					

Textura USGA	%	Metodología
Partículas >2 mm *	5,74	Tamizado
Arena muy gruesa (1.0-2.0 mm) *	10,27	Tamizado
Arena gruesa (0.5-1.0 mm) *	19,62	Tamizado
Arena intermedia (0.25-0.50 mm) *	35,62	Tamizado
Arena fina (0.15-0.25 mm) *	14,08	Tamizado
Arena muy fina (0.05-0.15 mm) *	12,94	Tamizado
Limo (0.05-0.002 mm) *	0,00	Densímetro de Bouyoucos
Arcilla (<0.002 mm) *	1,74	Densímetro de Bouyoucos

PNT Y / O METODOLOGIA EMPLEADA

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

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

Antonio Abellán Caravaca S.L. - CIF: ESB 30553085 Inscrito en el Reg. Mercantil de Murcia. Tomo-1344, MU-23384, Folio 111. Colegiado por el COB con el Nº 6862-J

Textura (Densimetro de Bouyoucos); Conductividad eléctrica (PTA-FQ/012, Extracto 1/5 (p/v), Conductivimetro); 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 (Calcimetro de Bernard); Caliza Activa (Extracción con oxalato amónico, Calcimetro de Bernard); Materia orgánica total (PTA-FQ/014, Walkley - Black); Nitrógeno orgánico + Amoniacal (PTA-FQ/020, Kjeldahl); Fosforo asimilable (PTA-FQ/015, Watanabe & Olsen); Ca, Mg, Na, K asimilables (PTA-FQ/009, Extracción con cloruro bárico 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
17 FEB 2012
Fdo.: Antonio Abellán Caravaca
Colegiado COB Nº 6862-J

Antonio Abellán Caravaca S.L. - CIF: ESB 30553085 Inscrito en el Reg. Mercantil de Murcia, Tomo-1344, MU-23384, Folio 111. Colegiado por el COB con el N° 6862-J

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

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