

Datos del Cliente

Nombre CSR LABORATORIO
Direccion Avda. Linares, 25
Ciudad 23400-UBEDA (JAEN)

Numero de Muestra 59857

Datos de la Muestra

Descripcion SUELO AGRICOLA
Procedencia SUELO AGRÍCOLA

Toma Muestra Externo
Contenedor Botella de PET **Cantidad de Muestra** 1500 ml.
Lote - **Tamaño Lote**
Observaciones

Datos Análisis

Recogida 10/08/2018 13:00 **Entrada** 10/08/2018 13:28
Inicio 10/08/2018 **Finalización** 08/11/2018
Observaciones

MACRONUTRIENTES DEL SUELO

PARAMETRO	METODO	RESULTADO	UNIDAD	LÍMITES
Nitrogeno	Kjeldahl	0,03	% p/p	Pobre 0,10 Normal 0,40 Alto
Fosforo Olsen	Bicarb Na	27	mg/Kg	Pobre 10 Normal 40 Alto
Potasio Intercambiable	NH4Cl	69	mg/Kg	Pobre 150 Normal 300 Alto
Calcio Intercambiable	NH4Cl	511	mg/Kg	Bajo 1000 Medio 4000 Alto
Magnesio Intercambiable	NH4Cl	69	mg/Kg	Pobre 200 Normal 400 Alto
Sodio Intercambiable	NH4Cl	42	mg/Kg	Normal 250 Alto
C.I.C.	Acetato Na	5	meq/100g	Bajo 10 Medio 40 Alto
Acidez Intercambiable Estimada	Calculo	2	meq/100g	Bajo 2 Normal 9 Alto
Saturacion en K	Calculo	4	%	Pobre 3 Normal 8 Exceso
Saturacion en Mg	Calculo	12	%	Pobre 10 Normal 15 Exceso
Saturacion en Ca	Calculo	51	%	Pobre 40 Normal 70 Exceso
Salinidad por Na [PSI]	Calculo	4	%	No Sódico 6 Sódico 15 Sódico++
Saturacion BASES	Calculo	70	%	Pobre 50 Normal 90 Exceso

ÚBEDA, jueves, 8 de noviembre de 2018


Fernando Sola Redondo
 Director Técnico
 Licenciado en CC. Químicas


 B-2357036E
 ENSAYOS Y VALIDACIONES, S.L.L.


Julián Ciudad Gutiérrez
 Responsable Técnico
 Ingeniero T. Agrícola

Informe Emitido Por: **ENSAYOS Y VALIDACIONES, S.L.L.**

CONDICIONES DE HABITABILIDAD				
PARAMETRO	METODO	RESULTADO	UNIDAD	LÍMITES
PH en agua (1:2,5)	1:2,5	7,55	U. pH	Muy Acido 5,50 Normal 8,50 MuyBasico
PH en KCl (1:2,5)	1:2,5	6,82	U. pH	Muy Acido 5,50 Normal 8,50 MuyBasico
Cond. Elect. 25 °C (1:5)	Potenciometría	0,093	mS/cm	Bajo 0,100 Normal 0,850 Salino
Mat. Org. Oxidable	Dicromato	0,30	% p/p	Pobre 1,50 Normal 3,50 Exceso
Relacion C/N Oxid	Calculo	5,1	Sin Unidad	AportarMO 8,0 Normal 14,0
Caliza total	HCl	<1	% p/p	Bajo 10 Normal 35 Calizo
Caliza activa	Drouineau	<1	% p/p	Bajo 5 Normal 10 Calizo
Relación (Ca+Mg)/K	Calculo	18	Sin Unidad	Poco Ca 10 40 Poco K
Relación Ca/K	Calculo	14	Sin Unidad	Poco Ca 5 25 Poco K
Relación Ca/Mg	Calculo	4	Sin Unidad	Poco Ca 2 10 Poco Mg
Relación Mg/K	Calculo	3	Sin Unidad	Poco Mg 2 10 Poco K
Riesgo de Apelmazamiento [Ca/Na]	Calculo	15	Sin Unidad	Riesgo+ 10 Riesgo 16 No Riesgo 300 Alto Ca

CARACTERIZACION Y PROPIEDADES HÍDRICAS				
PARAMETRO	METODO	RESULTADO	UNIDAD	LÍMITES
Arena	Bouyoucos	93	% p/p	Bajo 40 Normal 80 Exceso
Limo	Bouyoucos	5	% p/p	Bajo 10 Normal 40 Exceso
Arcilla	Bouyoucos	2	% p/p	Bajo 10 Normal 40 Exceso
Clasificación USDA	Bouyoucos	Arenoso	Sin Unidad	
Densidad aparente	Gravimetría/Cálculo	1,52	g/cc	Pesado 1,40 Medio 1,50 Ligero
Capacidad de Campo	Gravimetría/Cálculo	4,9	% p/p	Bajo 20,0 Medio 30,0 Alto
Punto de marchitamiento	Gravimetría/Cálculo	0,9	% p/p	Bajo 8,0 Medio 13,0 Alto
Agua Útil	Gravimetría/Cálculo	4,0	% p/p	Bajo 13,0 Medio 27,0 Alto
Grado de Saturación de Agua	Gravimetría/Cálculo	42,6	% p/p	Bajo 40,0 Medio 50,0 Alto
Permeabilidad	Gravimetría/Cálculo	159,7	mm/h	Lenta 5,0 Moderada 20,0 Rápida

Legislación / Interpretación de Referencia

INTERPRETACIÓN ANÁLISIS DE SUELOS AGRICOLAS - SUELOS AGRÍCOLAS (CRITERIOS CSR LABORATORIO) [Rev. Oct-18]

Autorizaciones

Laboratorio Autorizado por la Consejería de Agricultura y Pesca de la Junta de Andalucía Nº A-232-AU
Sistema de Gestión de Calidad aprobado por Bureau Veritas Certification conforme con ISO 9001:2015. Certificado Nº: ES096403-1

Observaciones

Los Resultados pertenecen a la muestra entregada en el laboratorio
"Análisis sin validez oficial", según el Decreto 216/2001 de la Junta de Andalucía.
La muestra sobrante tras los ensayos será conservada 15 días, pasado este plazo el laboratorio la eliminará.
Queda prohibida la copia parcial de este informe sin el consentimiento por escrito de ENSAYOS Y VALIDACIONES, S.L.L.

ÚBEDA, jueves, 8 de noviembre de 2018


Fernando Sola Redondo
Director Técnico
Licenciado en CC. Químicas


B-2357036E
ENSAYOS Y VALIDACIONES, S.L.L.


Julián Ciudad Gutiérrez
Responsable Técnico
Ingeniero T. Agrícola