

**INFORME DE ENSAYO**

Fecha de recepción 29/01/2020  
 Fecha de fin 11/02/2020  
 Fecha de emisión 12/02/2020

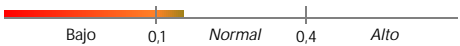
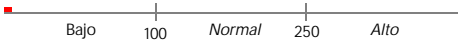



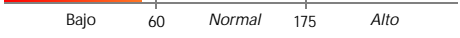
**SOLICITANTE**

Motivo de control FERTILIDAD DE SUELOS AGRÍCOLAS  
 Contenedora en BOLSA DE PLÁSTICO  
 Muestreador EL SOLICITANTE  
 Datos de la muestra SIN ETIQUETAR

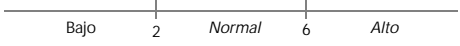
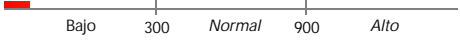
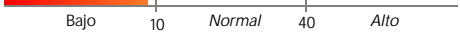
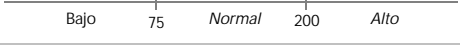
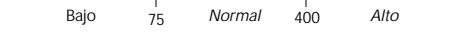
**SUELOS AGRÍCOLAS**  
 ANALISIS DE SUELO COMPLETO

N° de Muestra A / 20006416

**Macronutrientes totales del suelo**

PARÁMETRO (Unidad)	RESULTADO	VALORES DE REFERENCIA	METODOLOGÍA
[Suelo] Nitrógeno (N) (%) <i>Nivel adecuado en suelo. No requiere acciones inmediatas.</i>	0,15		Kjeldahl/-
[Suelo] Fósforo (mg/Kg) <i>Posible afección al crecimiento raíces y la reserva energética. Abonado urgente.</i>	* <b>6,4</b> <		ICP-OES/Olsen
[Suelo] Potasio (K) (mg/Kg) <i>Posible aparición de antagonismos con Ca y Mg.</i>	* <b>267</b> >		ICP-OES/Ac. Am.
[Suelo] Magnesio (Mg) (mg/Kg) <i>Bloqueos con Ca y K.</i>	* <b>306</b> >>		ICP-OES/Ac. Am.
[Suelo] Calcio (Ca) (mg/Kg) <i>Posible aparición de antagonismos con K y Mg.</i>	* <b>5365</b> >		ICP-OES/Ac. Am.
[Suelo] Sodio (mg/Kg) <i>Posibles afecciones en la regulación estomática.</i>	* <b>55,5</b> <		ICP-OES/Ac. Am.

**Micronutrientes del suelo + Boro**

PARÁMETRO (Unidad)	RESULTADO	VALORES DE REFERENCIA	METODOLOGÍA
[Suelo] Boro (B) (mg/Kg) <i>Aparición de problemas de floración. Comprobar nivel en hojas.</i>	* <b>0,3</b> <<		ICP-OES/M-III
[Suelo] Hierro (Fe) (mg/Kg) <i>Posible aparición de clorosis por una deficiente síntesis de clorofila.</i>	* <b>52,5</b> <		ICP-OES/M-III
[Suelo] Cobre (Cu) (mg/Kg) <i>Posibles alteraciones en el metabolismo de la planta.</i>	* <b>9,6</b> <		ICP OES/M-III
[Suelo] Zinc (Zn) (mg/Kg) <i>Posible sensibilidad a bajas temperaturas y afección en la síntesis de proteínas.</i>	* <b>0,5</b> <		ICP-OES/M-III
[Suelo] Manganeseo (Mn) (mg/Kg) <i>Nivel adecuado en suelo. No requiere acciones inmediatas.</i>	82,8		ICP-OES/M-III

Los valores marcados con el signo \* indican que el resultado obtenido se encuentra fuera del rango establecido.

Los análisis hacen referencia exclusivamente a las muestras recogidas en el día indicado en este informe. SC: Subcontratación es.

Análisis sin validez oficial a efectos del D. 216/200, de 25 de septiembre.

En este laboratorio existe una hoja de registro de resultados obtenidos que permanecerán a disposición del cliente durante el periodo de 1 mes a partir de la fecha de impresión del informe.

Este informe no podrá ser reproducido ni total ni parcialmente sin el consentimiento del Laboratorio.

**INFORME DE ENSAYO**

Fecha de recepción 29/01/2020  
 Fecha de fin 11/02/2020  
 Fecha de emisión 12/02/2020


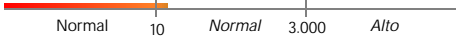
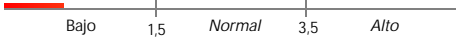
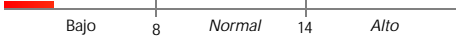


**SOLICITANTE**

Motivo de control FERTILIDAD DE SUELOS AGRÍCOLAS  
 Contenedora en BOLSA DE PLÁSTICO  
 Muestreador EL SOLICITANTE  
 Datos de la muestra SIN ETIQUETAR

**SUELOS AGRÍCOLAS**  
 ANALISIS DE SUELO COMPLETO

N° de Muestra A / 20006416


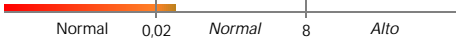
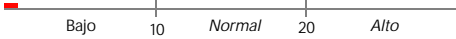
**Condiciones de habitabilidad + caliza activa + carbonatos**

PARÁMETRO (Unidad)	RESULTADO	VALORES DE REFERENCIA	METODOLOGÍA
[Suelo] pH (udes. pH) <i>Nivel adecuado en suelo. No requiere acciones inmediatas.</i>	8,35		Potenciometría/-
[Suelo] Conductividad eléctrica (µS/cm) <i>Nivel adecuado en suelo aunque se recomienda vigilar a lo largo del tiempo.</i>	217		Potenciometría/1008
[Suelo] Materia orgánica (%p/p) <i>Aporte de materia orgánica para mejorar las características del suelo.</i>	<b>* 0,66 &lt;</b>		Vol. Redox/-
[Suelo] Relación C/N (s/u) <i>Falta materia orgánica. Liberación excesiva de nitrógeno en el suelo.</i>	<b>* 3 &lt;</b>		Cálculo/-
[Suelo] Caliza activa (%p/p) <i>Problemas de absorción de nutrientes como Fe, Mn, Zn, etc.</i>	<b>* 16,2 &gt;&gt;</b>		Vol. Ác.-Base/-
[Suelo] Carbonatos (%)	<b>* 34,3 &gt;</b>		Vol. Ác.-Base/-

**Caracterización del suelo**

PARÁMETRO (Unidad)	RESULTADO	VALORES DE REFERENCIA	METODOLOGÍA
[Suelo] Clasificación USDA (s/u)	Arcilloso	-	Densitometría/-
[Suelo] Arcilla (%)	61	-	Densitometría/-
[Suelo] Limo (%)	35	-	Densitometría/-
[Suelo] Arena (%)	5	-	Densitometría/-

**Índices**

PARÁMETRO (Unidad)	RESULTADO	VALORES DE REFERENCIA	METODOLOGÍA
[Suelo] C. I. C. (mEq/100 g) <i>Nivel adecuado en suelo. No requiere acciones inmediatas.</i>	28,5		Acetato Na/-
[Suelo] Índice SAR (s/u)	< 1		Cálculo/-
[Suelo] P.S.I. (% Sodio intercambiable) <i>No requiere acciones inmediatas.</i>	<b>* 1 &lt;</b>		Cálculo/-

Los valores marcados con el signo \* indican que el resultado obtenido se encuentra fuera del rango establecido.

Los análisis hacen referencia exclusivamente a las muestras recogidas en el día indicado en este informe. SC: Subcontratación es.

Análisis sin validez oficial a efectos del D. 216/200, de 25 de septiembre.

En este laboratorio existe una hoja de registro de resultados obtenidos que permanecerán a disposición del cliente durante el periodo de 1 mes a partir de la fecha de impresión del informe.

Este informe no podrá ser reproducido ni total ni parcialmente sin el consentimiento del Laboratorio.

**INFORME DE ENSAYO**



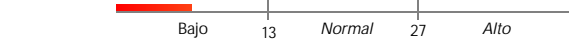
Fecha de recepción 29/01/2020  
 Fecha de fin 11/02/2020  
 Fecha de emisión 12/02/2020

**SOLICITANTE**

Motivo de control FERTILIDAD DE SUELOS AGRÍCOLAS  
 Contenedora en BOLSA DE PLÁSTICO  
 Muestreador EL SOLICITANTE  
 Datos de la muestra SIN ETIQUETAR

**SUELOS AGRÍCOLAS**  
 ANALISIS DE SUELO COMPLETO

N° de Muestra A / 20006416

[Suelo] Capacidad de campo (%p/p)	<b>* 46 &gt;&gt;</b>		Cálculo/-
[Suelo] Punto de marchitamiento (%p/p)	<b>* 39 &gt;&gt;</b>		Cálculo/-
[Suelo] Agua útil (% p/p)	<b>* 7 &lt;</b>		Cálculo/-
[Suelo] % Saturación (% p/p)	0,6		Cálculo/-
[Suelo] Densidad aparente (g/cc de suelo)	1,2		Cálculo/-
[Suelo] Volumen de agua por Ha (m3/Ha)	1616		Cálculo/-

**Unidades fertilizantes disponibles en suelo**

PARÁMETRO (Unidad)	RESULTADO	VALORES DE REFERENCIA	METODOLOGÍA
[Suelo] Nitrógeno disponible (U.F.)	5285		Cálculo/-
[Suelo] Fósforo disponible (P2O5) (U.F./Ha)	52		Cálculo/-
[Suelo] Potasio disponible (K2O) (U.F./Ha)	1130		Cálculo/-
[Suelo] Calcio disponible (CaO) (U.F./Ha)	26500		Cálculo/-
[Suelo] Magnesio disponible (MgO) (U.F./Ha)	1794		Cálculo/-
[Suelo] Materia orgánica disponible (Tn./Ha)	23		Cálculo/-

**Unidades fertilizantes a aportar**

PARÁMETRO (Unidad)	RESULTADO	VALORES DE REFERENCIA	METODOLOGÍA
[Suelo] Nitrógeno a aportar (U.F./Ha)	0		Cálculo/-
[Suelo] Fósforo a aportar (P2O5)(U.F./Ha)	760		Cálculo/-
[Suelo] Potasio a aportar (K2O)(U.F./Ha)	0		Cálculo/-
[Suelo] Calcio a aportar (CaO)(U.F./Ha)	0		Cálculo/-
[Suelo] Magnesio a aportar (MgO)(U.F./Ha)	0		Cálculo/-
[Suelo] Materia orgánica a aportar (Tn./Ha)	30		Cálculo/-



Pedro José García Morales  
 Director Técnico

Los valores marcados con el signo \* indican que el resultado obtenido se encuentra fuera del rango establecido.

Los análisis hacen referencia exclusivamente a las muestras recogidas en el día indicado en este informe. SC: Subcontratación es.

Análisis sin validez oficial a efectos del D. 216/200, de 25 de septiembre.

En este laboratorio existe una hoja de registro de resultados obtenidos que permanecerán a disposición del cliente durante el periodo de 1 mes a partir de la fecha de impresión del informe.

Este informe no podrá ser reproducido ni total ni parcialmente sin el consentimiento del Laboratorio