



# GSC

## CERTIFICADO MATERIAL DE CONTROL GSCSU/2020

<b>Material</b>	M1: Suelo agrícola
<b>Descripción</b>	Muestra natural, secado al aire y tamizado
<b>Cantidad/envase</b>	M1: 500 gr
<b>Fechas de análisis</b>	29 de septiembre de 2020 - 19 de octubre de 2020
<b>Condiciones de conservación</b>	Envasadas al vacío
<b>Fecha de uso preferente</b>	Octubre 2021

\*Los parámetros marcados tienen valores orientativos, debido al reducido número de laboratorios asignantes de la media de consenso (<8), o a una dispersión elevada dada por la incertidumbre del valor asignado  $> 0,3 \cdot \sigma$  objetivo

(1) Parámetro de estabilidad no garantizada tras un plazo superior a 6 meses desde la fecha final de análisis.

Muestra	Parámetros	Nº laboratorios asignantes	VA	I <sub>VA</sub> (95%)	Rango obtenido en la intercomparación para $z \leq 2$	
M1	Calcio extraíble en acetato amónico (sin corregir cic) (meq/100g sss)	8	30,6	7,0	15,3	45,9
	Caliza activa (% CO <sub>3</sub> Ca sss)*	6	15,2	4,1	9,1	21,3
	Capacidad de intercambio catiónico (meq/100g sss)*	10	23,4	5,7	12,8	34,0
	Carbonato cálcico (% CO <sub>3</sub> Ca sss)	14	49,7	4,2	29,8	69,6
	Conductividad a 25°C (1:2,5) (sobre extracto acuoso) (mS/cm)	8	0,227	0,029	0,159	0,295
	Conductividad a 25°C (1:5) (sobre extracto acuoso) (mS/cm)	9	0,164	0,043	0,115	0,213
	Fósforo Olsen (mg/kg P sss)*	5	11,73	0,83	7,04	16,42
	Humedad (%) (1)	8	3,93	0,38	1,96	5,90
	Magnesio extraíble en acetato amónico (sin corregir cic) (meq/100g sss)	12	1,05	0,11	0,52	1,58
	Materia orgánica total (% sss)	11	1,8	0,2	1,1	2,5
	Nitrógeno Kjeldahl (% N sss)	8	0,118	0,014	0,071	0,165
	Nitrógeno total (% N sss) *	7	0,120	0,015	0,072	0,168
	Ph (1:2,5) (sobre extracto acuoso) (-)	11	8,3	0,1	7,9	8,7
	Ph (1:5) (sobre extracto acuoso) (-) *	6	8,4	0,2	8,0	8,8
	Potasio extraíble en acetato amónico (meq/100g sss)	12	1,00	0,09	0,50	1,50
	Sodio extraíble en acetato amónico (meq/100g sss)	10	0,35	0,14	0,17	0,53
	Sulfatos (mg/kg sss) *	4	22,4	8,8	9,6	35,2
	Textura USDA (% arcilla) (% arcilla)	11	32,5	4,6	19,5	45,5
Textura USDA (% arena) (% arena)	10	26,7	2,8	16,0	37,3	
Textura USDA (% limo) (% limo)	10	39,4	5,9	23,6	55,2	

### CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES

Estos materiales son fabricados y proceden de los ensayos de aptitud, como material sobrante. Pueden ser empleados como muestras de control, en la aplicación de cualquier método analítico, si no se indica lo contrario.

La naturaleza de las muestras se describe en este certificado, siendo éstas siempre materiales naturales, o adicionadas, cuando es necesario, para conseguir los niveles de uno o varios parámetros, de interés. La manipulación realizada, se detalla en la descripción de las muestras.

El valor de la incertidumbre estimada, corresponde a la calculada como error típico de la media, expresada de forma expandida con un factor de cobertura k (para un intervalo de confianza del 95%) calculado en función del número de participantes aceptados para la asignación del Valor de Referencia, como la media de consenso.

Los datos de estudios previos y los propios resultados del ensayo de aptitud aseguran una homogeneidad adecuada, si bien, antes del uso del material, el laboratorio debe asegurarse una homogenización del contenido del envase, antes de tomar una submuestra representativa. Si no se indican condiciones especiales, el material no requiere de condiciones de conservación en el laboratorio diferentes a las mencionadas en el certificado.

Aunque GSC ha realizado estudios de estabilidad a corto plazo, para asegurar la estabilidad de las características de interés en los materiales, durante la ejecución del ensayo de aptitud, no se realizan actividades particulares de verificación de estas propiedades a largo plazo. No obstante, la experiencia previa, el tipo de matriz y análisis, así como las condiciones de conservación permiten tener confianza en las mismas hasta la fecha establecida en este certificado

Más detalles sobre el tratamiento estadístico puede ser extraído de los programas publicados en la página web [www.intercomparativos.com](http://www.intercomparativos.com)