

CERTIFICADO MATERIAL DE CONTROL GSC SLU1 /2017

LODOS Y FANGOS (PARAMETROS GENERALES)

Material	M1 Lodos y Fangos	MUESTRA	PARAMETROS	Nº LABORATORIOS ASIGNANTES	VA	I _{VA} (95%)	Rango obtenido en la intercomparación para z≤2	
Descripción	Muestra natural, procedente de sedimento pantanoso	M1	MATERIA ORGANICA % s.m.s.	11	15,3	0,8	9,2	21,4
Cantidad/envase	M1: 200 gr		MATERIA SECA %	12	44,5	1,3	35,6	53,4
Fechas de análisis	26 de septiembre 2017 – 16 de octubre 2017		NITRÓGENO AMONIACAL % s.m.s.	-	<0,5	-	-	-
Condiciones de conservación	Congelación		NITROGENO TOTAL % s.m.s.	9	0,7	0,1	0,4	1,0
Fecha de uso preferente	Diciembre 2018		RELACION C/N*	6	11,6	1,2	9,3	13,9
			PH (1:5) (sobre extracto acuoso) upH*	7	5,6	0,2	4,6	6,6
			CONDUCTIVIDAD A 25 °C (1:5) (sobre extracto acuoso) uS/cm*	10	1032	222	619	1445
			POTASIO TOTAL %(K2 O) s.m.s.	11	0,5	0,1	0,3	0,7
			CALCIO TOTAL %(Ca O) s.m.s.	13	0,8	0,1	0,5	1,2
			FOSFORO TOTAL %(P2 O5) s.m.s.*	11	0,24	0,04	0,14	0,34
			HIERRO mg/Kg s.m.s.	13	16782	858	13426	20138
			MAGNESIO TOTAL %(Mg O) s.m.s.	14	0,78	0,09	0,47	1,09

*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*sigma objetivo

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 analitos, 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