



GSC

CERTIFICADO MATERIAL DE CONTROL GSCAR-3/2020 AGUA RESIDUAL. CONTAMINACIÓN MEDIA-ALTA

Material	Agua Residual
Descripción	Aguas "no limpia". Con niveles medio-altos de contaminación
Cantidad/envase	MA, y MC (500ml), M1B 1000 ml y M1E (60 ml)
Fechas de análisis	23 de septiembre 2020 – 13 de octubre 2020
Condiciones de conservación	Preferentemente en refrigeración. Muestra MA conservada con ácido sulfúrico diluido a pH<2, y ME conservada con HCl a pH<2.
Fecha de uso preferente	Octubre 2021

MUESTRA	PARAMETROS	Nº LABORATORIOS ASIGNANTES	VA	I _{VA} (95%)	Rango obtenido en la intercomparación para z≤2	
MA	DQO (mg O ₂ /L)	44	1180	25	944	1416
	FOSFORO TOTAL (mg/L P)	34	63,0	1,0	50,4	75,6
	MERCURIO (ug/L Hg)	13	97	5	58	136
	NIQUEL (ug/L)	21	3353,6	176	2683	4024
	NITROGENO KJELDHAL (mg/L N)	21	33,6	1,7	26,9	40,3
	ZINC (ug/L)	20	2211	88	1769	2653
MB	CONDUCTIVIDAD A 25 °C (uS/cm) ⁽³⁾	40	387	8	310	465
	DBO5 (mg O ₂ /L) ⁽¹⁾⁽²⁾	31	370	22	222	518
MC	PH (upH) ⁽³⁾	45	7,62	0,07	7,22	8,02
	SOLIDOS EN SUSPENSION (mg/L) ⁽⁴⁾	37	283,1	1,8	226,5	339,7
ME	BARIO (mg/L)	18	3,04	0,11	2,43	3,65
	ESTAÑO (mg/L)	13	1,50	0,06	0,90	2,10

(1) Para el ensayo de DBO5 el laboratorio deberá inocular las muestras para proceder a su ensayo.

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

(3) El Valor de pH y conductividad sólo es válido inmediatamente después de la apertura.

(4) Para las muestras C con valores asignados de SÓLIDOS EN SUSPENSIÓN homogeneizar muy bien.

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