

CERTIFICADO MATERIAL DE CONTROL GSCAR-2/2022

AGUA RESIDUAL INDUSTRIAL

Material	Agua Residual
Descripción	Agua natural dopada para conseguir los niveles deseados. Envase MD, corresponde a un agua de elevada salinidad.
Cantidad/envase	MA (1000ml), MB (250ml), MC y MD (500ml).
Fechas de análisis	08 de junio 2022 – 28 de junio 2022
Condiciones de conservación	Preferentemente en refrigeración. Muestra MA conservada a pH<2.
Fecha de uso preferente	Junio 2023

MUESTRA	PARAMETROS	Nº LABORATORIOS ASIGNANTES	VA	lvA(95%)	Rango obtenido en la intercomparación para z≤2	
MA	ARSENICO (mg/L)	18	1,02	0,05	0,82	1,22
	CADMIO (mg/L)	20	0,63	0,02	0,50	0,76
	COT (mg/L)	13	897	15	717	1076
	DETERGENTES ANIÓNICOS (mg Lauril sulfato sódico/L) ⁽¹⁾	12	15,3	1,5	9,2	21,4
	DQO (mg O ₂ /L)	26	2252	36	1802	2702
	FENOLES (mg/L) ⁽¹⁾	17	1,5	0,1	1,2	1,8
	PLOMO (mg/L)	21	0,78	0,03	0,62	0,94
MB	CROMO VI (mg/L) ⁽¹⁾	15	1,81	0,04	1,45	2,17
MC	DBO5 (mg O ₂ /L) ⁽¹⁾⁽³⁾	20	696	49	418	974
	PH (upH) ⁽²⁾	25	4,43	0,02	4,03	4,83
MD	CLORUROS (mg/L)	18	6053	133	4842	7263
	CONDUCTIVIDAD A 25 °C (mS/cm) ⁽²⁾	22	17,60	0,20	14,07	21,13
	SOLIDOS EN SUSPENSION (mg/L) ⁽⁴⁾	28	194,0	5,3	155,2	232,8

- (1) Parámetro de estabilidad no garantizada tras un plazo superior a 6 meses desde la fecha final de análisis.
- (2) El Valor de pH y Conductividad sólo es válido inmediatamente después de la apertura.
- (3) Para el ensayo de DBO5 el laboratorio deberá inocular las muestras para proceder a su ensayo.
- (4) Para la muestra D con valores asignados de SÓLIDOS EN SUSPENSION debe asegurarse una buena homogeneización de la muestra.

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 homogeneización 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.ptgsc.com