

# CERTIFICADO MATERIAL DE CONTROL GSCMAC-1/2022

## AGUAS DE CONSUMO HUMANO Y CONTINENTALES: METALES

<b>Material</b>	<b>M1:</b> 1 envase de agua consumo
<b>Descripción</b>	Muestra de agua natural preparada por adición de los metales solicitados
<b>Cantidad/envase</b>	500 ml/envase
<b>Fechas de análisis</b>	16 de marzo de 2022 – 05 de abril de 2022
<b>Condiciones de conservación</b>	Se aconseja mantener en refrigeración Muestra conservada a pH<2.
<b>Fecha de uso preferente</b>	Abril 2023

Muestra	Parámetros	Nº Laboratorios asignantes	VA	I <sub>VA</sub> (95%)	Rango obtenido en la intercomparación para z≤2	
<b>M1</b>	ALUMINIO (ug/L)	34	<b>167,7</b>	<b>7,3</b>	<b>125,8</b>	<b>209,6</b>
	CADMIO (ug/L)	20	<b>4,82</b>	<b>0,11</b>	<b>3,61</b>	<b>6,03</b>
	COBRE (ug/L)	31	<b>247,5</b>	<b>7,3</b>	<b>185,6</b>	<b>309,4</b>
	CROMO TOTAL (ug/L)	19	<b>49,2</b>	<b>0,8</b>	<b>34,4</b>	<b>64,0</b>
	HIERRO (ug/L)	28	<b>1618</b>	<b>34</b>	<b>1133</b>	<b>2103</b>
	MANGANESO (ug/L)	22	<b>52,4</b>	<b>1,4</b>	<b>36,7</b>	<b>68,1</b>
	MERCURIO (ug/L)	9	<b>0,96</b>	<b>0,08</b>	<b>0,67</b>	<b>1,25</b>
	NIQUEL (ug/L)	18	<b>47</b>	<b>1</b>	<b>35</b>	<b>58</b>
	PLOMO (ug/L)	18	<b>6,7</b>	<b>0,2</b>	<b>5,0</b>	<b>8,4</b>
	ZINC (ug/L)	22	<b>99,1</b>	<b>4,3</b>	<b>74,3</b>	<b>123,9</b>

### **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.ptgsc.com](http://www.ptgsc.com).*