

**PROGRAMA DE ENSAYOS DE APTITUD**  
**(PROFICIENCY TESTING PROGRAM)**

Tipo de Ensayo de Aptitud (Proficiency Test Type)	Descripción (Description)	Código Ensayo Aptitud (Proficiency Test Code)	Matriz (Matrix)	Parámetros (Parameters)	Intervalo de Concentración (Concentration Interval)	Frecuencia de ejecución (Execution frequency)	Fecha Envío de muestras (Sample Shipment Date)	Fecha plazo de recepción de resultados (Deadline for outcomes)	Fecha plazo de emisión de informe (Report issuing deadline)
QAS	Química de aguas superficiales	EA-SMA-01-(año)	Aguas Superficiales	Arsénico total	0,1 – 6 mg/l	Anual	Última semana de marzo	17 de abril o día hábil anterior.	Segunda semana de junio
				Cadmio total	0,005 – 6 mg/l				
				Cinc total	0,01 - 20 mg/l				
				Cobre total	0,005 - 6 mg/l				
				Cromo total	0,005 - 6 mg/l				
				Hierro total	0,2 - 50 mg/l				
				Níquel total	0,005 - 6 mg/l				
				Plomo total	0,005 – 6 mg/l				
QAR	Química de aguas residuales industriales	EA-SMA-02-(año)	Aguas residuales industriales	Aluminio total	0,1 – 50 mg/l	Anual	Última semana de mayo	15 de junio o día hábil anterior.	Última semana de agosto
				Arsénico total	0,005 – 50 mg/l				
				Cadmio total	0,005 – 50 mg/l				
				Cinc total	0,5 – 50 mg/l				
				Cobre total	0,05 – 50 mg/l				
				Cromo total	0,5 – 50 mg/l				
				Estaño total	0,1 - 50 mg/l				
				Hierro total	1 - 50 mg/l				



Tipo de Ensayo de Aptitud (Proficiency Test Type)	Descripción (Description)	Código Ensayo Aptitud (Proficiency Test Code)	Matriz (Matrix)	Parámetros (Parameters)	Intervalo de Concentración (Concentration Interval)	Frecuencia de ejecución (Execution frequency)	Fecha Envío de muestras (Sample Shipment Date)	Fecha plazo de recepción de resultados (Deadline for outcomes)	Fecha plazo de emisión de informe (Report issuing deadline)
				Manganeso total	0,05 - 50 mg/l				
				Molibdeno total	0,05 - 50 mg/l				
				Níquel total	0,05 - 50 mg/l				
				Plomo total	0,005 - 50 mg/l				
				Selenio total	0,005 - 5 mg/l				
GFMP	Gravimetría de Filtros impactados con Material Particulado	EA-SMA-03-(año)	Filtros	Material Particulado	0,1 - 1000 mg/filtro	Bienal	Última semana de agosto	15 de septiembre o día hábil anterior.	Última semana de noviembre

Nota: El Programa de Ensayos de Aptitud puede presentar modificaciones, las cuales serán informadas mediante la publicación de la versión vigente del Programa en la página web de la SMA.

*Note: The Proficiency Testing Program might be modified, which will be informed through the publication of the current version of the Program on SMA's website.*

Aprobado por (Approved by): Encargado (S) de Sección Laboratorio SMA, Departamento de Entidades Técnicas y Laboratorio.

Firma (Signature):

Fecha elaboración (Preparation date): 29-01-2024

Fecha última actualización (Date of latest update): 16-12-2025

N° Solicitud Modificación (Modification Request N°): 02-2025

