

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

Año (Year): 2020

| 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) | Fecha Envío de muestras (Sample Dispatch Date) | Fecha plazo de recepción de resultados (Results reception deadline) | Fecha plazo de emisión de informe (Report issuing deadline) |
|---|---|---|-------------------------------|-------------------------|---|--|---|---|
| QAC   | Química de Aguas con Presencia de Contaminantes | EA-SMA-01-20                                  | Aguas superficiales           | Aluminio total (Al)     | 0,5 – 10 mg/L                                       | Primera quincena de marzo 2020                 | 16 de abril 2020  | 15 de julio 2020  |
|   |   |   |                               | Arsénico total (As)     | 0,1 – 10 mg/L                                       |  |   |   |
|   |   |   |                               | Bario total (Ba)        | 0,3 – 10 mg/L                                       |  |   |   |
|   |   |   |                               | Cadmio total (Cd)       | 0,1 – 10 mg/L                                       |  |   |   |
|   |   |   |                               | Cinc total (Zn)         | 1 – 20 mg/L   |  |   |   |
|   |   |   |                               | Cromo total (Cr)        | 1 – 10 mg/L   |  |   |   |
|   |   |   |                               | Cobre total (Cu)        | 0,1 – 10 mg/L                                       |  |   |   |
|   |   |   |                               | Hierro total (Fe)       | 1 – 50 mg/L   |  |   |   |
|   |   |   |                               | Manganeso total (Mn)    | 0,1 – 5 mg/L  |  |   |   |
|   |   |   |                               | Molibdeno total (Mo)    | 0,1 – 5 mg/L  |  |   |   |
|   |   |   |                               | Níquel total (Ni)       | 1 – 10 mg/L   |  |   |   |
|   |   |   |                               | Plomo total (Pb)        | 0,1 - 5 mg/L  |  |   |   |
|   |   |   |                               | Selenio total (Se)      | 0,01 – 1 mg/L                                       |  |   |   |
| QAR   | Química de Aguas Residuales Industriales        | EA-SMA-02-20                                  | Aguas residuales industriales | Aluminio total (Al)     | 1 - 10 mg/l   | Primera quincena de agosto 2020                | 15 de septiembre 2020   | 16 de noviembre 2020  |
|   |   |   |                               | Arsénico total (As)     | 100 - 1000 µg/l                                     |  |   |   |
|   |   |   |                               | Cadmio total (Cd)       | 10 - 100 µg/l                                       |  |   |   |
|   |   |   |                               | Cinc total (Zn)         | 1 - 10 mg/l   |  |   |   |
|   |   |   |                               | Cobre total (Cu)        | 100 - 1000 µg/l                                     |  |   |   |
|   |   |   |                               | Cromo total (Cr)        | 1 - 10 mg/l   |  |   |   |
|   |   |   |                               | Manganeso total (Mn)    | 100 - 1000 µg/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) | Fecha Envío de muestras (Sample Dispatch Date) | Fecha plazo de recepción de resultados (Results reception deadline) | Fecha plazo de emisión de informe (Report issuing deadline) |
|---|---------------------------|---|-----------------|-------------------------|---|--|---|---|
|   |                           |   |                 | Níquel total (Ni)       | 200 - 1000 µg/l                                     |  |   |   |
|   |                           |   |                 | Plomo total (Pb)        | 50 - 500 µg/l                                       |  |   |   |
|   |                           |   |                 | Selenio total (Se)      | 10 - 100 µg/l                                       |  |   |   |

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 may experience modifications, which will be informed through the publication of the current version of the program on SMA's website.*

Aprobado por (Approved by): Mónica Vergara G., Encargada Área Autorización y Seguimiento a Terceros, Departamento de Análisis Ambiental.

Firma (Signature):



Fecha elaboración (Preparation date): 17-01-2020

Fecha última actualización (Date of latest update): 12-06-2020

N° Solicitud Modificación (Modification Request N°): 01