


**1. PROGRAMAS OFRECIDOS**


**1.1.**

<b>Ensayo de Aptitud: AP-01/1, Caracterización de aguas para el consumo humano</b>			
<b>Matriz: Agua</b>			
Nro.	Característica a determinar	Rango de concentración	Unidades
1	pH	6,5 a 8,5	u. de pH
2	Conductividad	150 a 1500	µS/cm
3	Dureza total	20 a 500	mg CaCO <sub>3</sub> /L
4	Cloruro	10 a 500	mg Cl <sup>-</sup> /L
5	Fluoruro	0,2 a 2	mg F <sup>-</sup> /L
6	Sulfato	10 a 500	mg SO <sub>4</sub> <sup>=</sup> /L
7	Nitrato	10 a 100	mg NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> /L
8	Sodio	10 a 300	mg Na/L
 <b>Acreditación</b> Organismo Argentino de Acreditación <hr/> Proveedor de Ensayos de Aptitud PEA 003			
<b>Arancel, por ronda:</b>	Territorio Nacional:		\$ 6400 (*)
	Otros países:		U\$S 350 + CEM
CEM = Costos de envío de muestras Laboratorios certificados por el COFILAB: Sin cargo. (*) Valor sujeto a modificaciones (informadas con antelación a cada ronda).			

1.2.

<b>Ensayo de Aptitud: AP-01/2, Caracterización de aguas para el consumo humano</b>			
<b>Matriz: Agua</b>			
<b>Nro.</b>	<b>Característica a determinar</b>	<b>Rango de concentración</b>	<b>Unidades</b>
1	Aluminio	0,05 a 0,5	mg Al/L
2	Arsénico	0,005 a 0,02	mg As/L
3	Bario	0,05 a 0,2	mg Ba/L
4	Boro	0,2 a 1,0	mg B/L
5	Cinc	1 a 10	mg Zn/L
6	Cobre	0,5 a 3,0	mg Cu/L
7	Hierro	0,1 a 0,5	mg Fe/L
8	Manganeso	0,01 a 0,1	mg Mn/L


 <b>Acreditación</b> Organismo Argentino de Acreditación Proveedor de Ensayos de Aptitud PEA 003		
<b>Arancel, por ronda:</b>	Territorio Nacional:	\$ 6400 (*)
	Otros países:	U\$S 350 + CEM

CEM = Costos de envío de muestras  
 Laboratorios certificados por el COFILAB: 40% de descuento.  
 (\*) Valor sujeto a modificaciones (informadas con antelación a cada ronda).


1.3.

<b>Ensayo de Aptitud: BTEX, Hidrocarburos aromáticos en agua</b>			
<b>Matriz: Agua</b>			
<b>Nro.</b>	<b>Característica a determinar</b>	<b>Rango de concentración</b>	<b>Unidades</b>
1	Benceno	50 a 200	µg/L
2	Tolueno	50 a 200	µg/L
3	Etilbenceno	50 a 200	µg/L
4	Xilenos totales (o, m y p)	50 a 200	µg/L
<b>Arancel, por ronda:</b>		Territorio Nacional:	\$ 6400 (*)
		Otros países	U\$S 350 + CEM
CEM = Costos de envío de muestras Laboratorios certificados por el COFILAB: 40% de descuento. (*) Valor sujeto a modificaciones (informadas con antelación a cada ronda).			

**1.4.**

Ensayo de Aptitud: EL-01, Efluente líquido			
Matriz: Agua			
<b>Nro.</b>	<b>Característica a determinar</b>	<b>Rango de concentración</b>	<b>Unidades</b>
1	Demanda biológica de oxígeno, DBO <sub>5</sub>	10 – 100	mg/L
2	Demanda química de oxígeno, DQO	20 – 300	mg/L
<div style="text-align: center;">   <b>OAA</b> ✓            Organismo Argentino de Acreditación  <hr/>           Proveedor de Ensayos de Aptitud            PEA 003         </div>			
<b>Arancel, por ronda:</b>	Territorio Nacional:	\$ 6400 (*)	
	Otros países	U\$S 350 + CEM	
CEM = Costos de envío de muestras Laboratorios certificados por el COFILAB: 40% de descuento. Laboratorios participantes en EL-01 y EL-02: 50% de descuento sobre la 2da. inscripción. (*) Valor sujeto a modificaciones (informadas con antelación a cada ronda).			

1.5.

<b>Ensayo de Aptitud: EL-02, Efluente líquido</b>			
<b>Matriz: Agua</b>			
<b>Nro.</b>	<b>Característica a determinar</b>	<b>Rango de concentración</b>	<b>Unidades mg/L</b>
1	Cromo	0,20 a 2,0	mg Cr/L
2	Arsénico	0,20 a 2,0	mg As/L
3	Mercurio	0,0020 a 0,020	mg Hg/L
4	Cadmio	0,050 a 0,50	mg Cd/L
5	Plomo	0,20 a 2,0	mg Pb/L
6	Níquel	0,20 a 2,0	mg Ni/L
7	Sustancias fenólicas	0,20 a 2,0	mg C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> OH/L
<b>Acreditación</b>		 Organismo Argentino de Acreditación <hr/> Proveedor de Ensayos de Aptitud PEA 003	
<b>Arancel, por ronda:</b>	Territorio Nacional:	\$ 6400 (*)	
	Otros países	U\$S 350 + CEM	
CEM = Costos de envío de muestras Laboratorios certificados por el COFILAB: 40% de descuento. Laboratorios participantes en EL-01 y EL-02: 50% de descuento sobre la 2da. Inscripción. (*) Valor sujeto a modificaciones (informadas con antelación a cada ronda).			



**PROGRAMA ANUAL DE ENSAYOS DE APTITUD**  
**Año 2018**  
**(MCEA40401 Rev. 4)**



**2. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES**

Programa de Ensayos de Aptitud Cronograma de actividades 2018 y fechas límite de inscripción												
Programa	Ronda	Fechas límite de inscripción										
AP-01/ 1	1ra.	06 de junio										
AP-01/ 1	2da.	10 de octubre										
AP-01/ 2	1ra.	09 de mayo										
AP-01/ 2	2da.	07 de septiembre										
BTEX	única	06 de julio										
EL-01	1ra.	06 de abril										
EL-01	2da.	06 de agosto										
EL-02	1ra.	06 de abril										
EL-02	2da.	06 de agosto										

CRONOGRAMA 2018												
Programa	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic
AP-01/1												
AP-01/2												
BTEX												
EL-01												
EL-02												

Nota: Las actividades de cada ronda abarcan un período de aproximadamente 90 días.



**PROGRAMA ANUAL DE ENSAYOS DE APTITUD**  
**Año 2018**  
**(MCEA40401 Rev. 4)**



**3. PROGRAMAS, Aspectos generales.**

<b>Métodos de Ensayo</b>	Cada Laboratorio participante utilizará la metodología habitual que tenga implementada para sus procedimientos de rutina.
<b>Modalidad del Ensayo:</b>	Ver: “Guía para el desarrollo y funcionamiento de los EA” y “Protocolo Técnico”, disponibles a solicitud.
<b>Cantidad de laboratorios participantes:</b>	Mínimo 20
<b>Frecuencia del ensayo:</b>	Semestral, excepto para el programa BTEX, que en el corriente año se efectuará una sola ronda.
<b>Para consultas o inscripción dirigirse a:</b>	
<b>Organismo Proveedor</b>	<b>Persona de contacto</b>
<b>Comité de Ensayos de Aptitud</b> <b>Fundación Química Argentina</b> Mendoza 457 (1708) Morón. Bs. As. Argentina Telefax: (54-11) 4627-8543	<b>Coordinador:</b> Dra. Mercedes Valerga Tel/Fax: (54-11) 4627-8543 E-mail: <a href="mailto:interlaboratorios@cofilab.org.ar">interlaboratorios@cofilab.org.ar</a> <a href="mailto:interlaboratoriosfga@gmail.com">interlaboratoriosfga@gmail.com</a>

**SERVICIOS ADICIONALES SIN CARGO:**

Al participar en una ronda de Ensayos de Aptitud Interlaboratorios, los participantes tienen derecho a solicitar el envío de:

- 1) “Guía para la evaluación de la incertidumbre analítica” y programa Excel asociado.
- 2) Un módulo correlativo, del curso de capacitación en estadística, con la modalidad y contenidos que se explican en la presentación:

“<http://www.fundacionquimica.org.ar/web/curso/curso-de-auto-aprendizaje.rar>”