

1. PROGRAMAS OFRECIDOS

1.1.

Ensayo de Aptitud: AP-01/1, Caracterización de aguas para el consumo humano

Matriz: Agua

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 ₃ /L
4	Cloruro	10 a 500	mg Cl ⁻ /L
5	Fluoruro	0,2 a 2	mg F ⁻ /L
6	Sulfato	2 a 500	mg SO ₄ ⁼ /L
7	Nitrato	5 a 150	mg NO ₃ ⁻ /L
8	Sodio	10 a 300	mg Na/L
9	Sólidos disueltos totales	100 a 2000	mg/L



Arancel, por ronda:	Territorio Nacional:	\$ 12600 (*)
	Otros países:	U\$S 350 + CEM

CEM = Costo de envío de muestras
 Laboratorios certificados por el COFILAB: Sin cargo.
 (*) Valor sujeto a modificaciones (informadas con antelación a cada ronda).

1.2.

Ensayo de Aptitud: AP-01/2, Caracterización de aguas para el consumo humano

Matriz: Agua

Nro.	Característica a determinar	Rango de concentración	Unidades
1	Aluminio	0,05 a 0,5	mg Al/L
2	Arsénico	0,005 a 0,02	mg As/L
3	Calcio	10 a 300	mg Ca/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
9	Magnesio	5 a 150	mg Mg/L
10	Níquel	0,005 a 0,005	mg Ni/L


Acreditación
 Organismo Argentino de Acreditación
 Proveedor de Ensayos de Aptitud
 PEA 003

Arancel, por ronda:	Territorio Nacional:	\$ 12600 (*)
	Otros países:	U\$S 350 + CEM

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

1.3.

Ensayo de Aptitud: BTEX, Hidrocarburos aromáticos en agua			
Matriz: Agua			
Nro.	Característica a determinar	Rango de concentración	Unidades
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
Arancel, por ronda:		Territorio Nacional:	\$ 12600 (*)
		Otros países	U\$S 350 + CEM
<p>CEM = Costo de envío de muestras Laboratorios certificados por el COFILAB: 40% de descuento. Laboratorios participantes en BTEX y EL-02/2: 50% de descuento sobre la 2da. Inscripción. (*) Valor sujeto a modificaciones (informadas con antelación a cada ronda).</p>			

1.4.

Ensayo de Aptitud: EL-01, Efluente líquido			
Matriz: Agua			
Nro.	Característica a determinar	Rango de concentración	Unidades
1	Demanda biológica de oxígeno, DBO ₅	10 – 100	mg/L
2	Demanda química de oxígeno, DQO	20 – 300	mg/L
Acreditación		 Organismo Argentino de Acreditación <hr/> Proveedor de Ensayos de Aptitud PEA 003	
Arancel, por ronda:		Territorio Nacional:	\$ 12600 (*)
		Otros países	U\$S 350 + CEM
CEM = Costo de envío de muestras Laboratorios certificados por el COFILAB: 40% de descuento. Laboratorios participantes en EL-01 y EL-02/1: 50% de descuento sobre la 2da. inscripción. (*) Valor sujeto a modificaciones (informadas con antelación a cada ronda).			

1.5.

Ensayo de Aptitud: EL-02/1, Efluente líquido			
Matriz: Agua			
Nro.	Característica a determinar	Rango de concentración	Unidades mg/L
1	Cromo	0,20 a 2,5	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	0,050 a 1,0	mg Pb/L
6	Níquel	0,30 a 3,0	mg Ni/L
7	Fenol	0,20 a 2,0	mg C ₆ H ₅ OH/L
 Acreditación Organismo Argentino de Acreditación Proveedor de Ensayos de Aptitud PEA 003			
Arancel, por ronda:	Territorio Nacional:		\$ 12600 (*)
	Otros países		U\$S 350 + CEM
CEM = Costo de envío de muestras Laboratorios certificados por el COFILAB: 40% de descuento. Laboratorios participantes en EL-01 y EL-02/1: 50% de descuento sobre la 2da. Inscripción. (*) Valor sujeto a modificaciones (informadas con antelación a cada ronda).			

1.6.

Ensayo de Aptitud: EL-02/2, Efluente líquido			
Matriz: Agua			
Nro.	Característica a determinar	Rango de concentración	Unidades mg/L
1	Aluminio	0,15 a 2,0	mg Al/L
2	Bario	0,20 a 2,5	mg Ba/L
3	Boro	0,20 a 2,5	mg B/L
4	Cinc	1,0 a 3,0	mg Zn/L
5	Cobalto	0,20 a 2,5	mg Co/L
6	Cobre	0,50 a 2,0	mg Cu/L
7	Fósforo	0,5 a 5,0	mg P/L
8	Hierro	1,0 a 5,0	mg Fe/L
9	Manganeso	0,20 a 2,0	mg Mn/L
 Acreditación Organismo Argentino de Acreditación Proveedor de Ensayos de Aptitud PEA 003			
Arancel, por ronda:	Territorio Nacional:	\$ 12600 (*)	
	Otros países	U\$S 350 + CEM	
CEM = Costo de envío de muestras Laboratorios certificados por el COFILAB: 40% de descuento. Laboratorios participantes en EL-02/2 y BTEX: 50% de descuento sobre la 2da. Inscripción. (*) Valor sujeto a modificaciones (informadas con antelación a cada ronda).			

2. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

Programa de Ensayos de Aptitud Cronograma de actividades 2020 y fechas límite de inscripción												
Programa	Ronda	Fechas límite de inscripción										
AP-01/1	1ra.	05 de junio										
AP-01/1	2da.	09 de octubre										
AP-01/2	1ra.	08 de mayo										
AP-01/2	2da.	04 de septiembre										
BTEX	única	06 de julio										
EL-01	1ra.	06 de abril										
EL-01	2da.	07 de agosto										
EL-02/1	1ra.	06 de abril										
EL-02/1	2da.	07 de agosto										
EL-02/2	única	06 de julio										
CRONOGRAMA 2020												
Programa	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic
AP-01/1						■	■	■		■	■	■
AP-01/2					■	■	■		■	■	■	
BTEX							■	■	■			
EL-01				■	■	■		■	■	■		
EL-02/1				■	■	■		■	■	■		
EL-02/2							■	■	■			

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

3. PROGRAMAS, Aspectos generales.

Métodos de Ensayo	Cada Laboratorio participante utilizará la metodología habitual que tenga implementada para sus procedimientos de rutina.
Modalidad del Ensayo:	Ver: “Guía para el desarrollo y funcionamiento de los EA” y “Protocolo Técnico”, disponibles a solicitud.
Cantidad de laboratorios participantes:	Mínimo 20
Frecuencia del ensayo:	Semestral, excepto para los programas BTEX y EL-02/2, que en el corriente año se efectuará una sola ronda.
Para consultas o inscripción dirigirse a:	
Organismo Proveedor	Persona de contacto
Comité de Ensayos de Aptitud Fundación Química Argentina Mendoza 457 (1708) Morón. Bs. As. Argentina Tel.: (54-11) 4627-8543	Coordinador: Dra. Mercedes Valerga Tel.: (54-11) 4627-8543 E-mail: interlaboratorios@cofilab.org.ar interlaboratoriosfqa@gmail.com

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/images/curso-de-auto-aprendizaje.rar>”