

Interlaboratorios de RELAS COFES

Estela Murad- Aguas Cordobesas



AGUAS CORDOBESAS

Historia

En el año 2011 se crea la Red de Laboratorios de Agua y Saneamiento (RELAS) con la visión de optimizar la competencia y capacidad técnica de los laboratorios, incentivando y facilitando la cooperación entre sus miembros para la discusión de problemas comunes, garantizar la calidad, la confiabilidad y la comparabilidad de la información generada.

Necesidades

- Contar con Interlaboratorios accesibles a la mayoría pero sobre todo en aquellos que no se realizaban como es el caso de ensayos de campo.
- Encuentros o jornadas técnicas entre profesionales generando vínculos entre los laboratorios
- Compartir experiencias y novedades

Evolución de Interlaboratorios

- 2012

Primeras rondas llamadas Intercomparación, de datos de campo, pH, Cloro Libre, Conductividad y Turbiedad

- 2013

Se incorporan ensayos Químicos

- 2014

Se agregan ensayos de Metales y Bacteriológicos

- 2016

Primer envío de muestras para THM

Programas actuales

- **PEC**, ensayos de campo.
- **PEMET**, ensayos de Metales.
- **PEQB**, ensayos Químicos básicos.
- **PEMIC**, ensayos Microbiológicos.

Participación de los Laboratorios

	PEC	PEQB	PEMET	PEMIC	PEORG
may-12	11	-	-	-	-
nov-12	17	-	-	-	-
may-13	26	-	-	-	-
nov-13	19	16	-	-	-
2014	18	14	17	9	-
2015	23	24	20	15	-
2016	17	30	20	17	7
2017	17	26	14	-	-
2018	22	32	29	20	9
2019	19	31	27	20	5
2021	-	26	22	-	-

Ensayos de campo en diferentes sitios

	PEC
may-12	Córdoba, Planta Suquía
nov-12	Buenos Aires, Planta San Martín
may-13	Córdoba, Planta Suquía
nov-13	Santa Fe, Rosario
jun-14	Santiago del Estero, UPCN
jun-15	Mendoza Planta Alto Godoy
jun-16	Neuquén, EPAS
may-17	Corrientes
may-18	Chaco, Planta SAMEEP
abr-19	Buenos Aires, Planta San Martín
may-22	Buenos Aires, Planta San Martín

Diferentes ensayos en PEQB

	PEQB
2013	Dureza y Nitrito
2014	Dureza, Nitrato y Nitrito
2015	Dureza, Nitrato y Nitrito
2016	Nitrito, Amonio, Alcalinidad, Cloruro, Fluoruro
2017	Cloruro, Fluoruro, Nitrato, Sulfato
2018	Nitrato, Alcalinidad, Fosfato
2019	Nitrato, Nitrito, Amonio, Fosfato
2021	Nitrato, Amonio, Alcalinidad
2022	Nitrato, Amonio, Alcalinidad

Diferentes ensayos en PEMET

	PEMET
2014	As-Al-Fe-Cu-Zn
2015	As-Al-Fe-Cu-Zn-Cd-Cr-Pb
2016	As-Al-Cr
2017	As- Cd- Cr- Pb
2018	As- Al- Fe- Mn
2019	As-Al-Cr-Mn-Pb
2021	As- Al-Cr-Pb-Mn- Mg-Ca
2022	As- Al-Cr-Pb-Mn- Mg-Ca

Ensayos interlaboratorio

El objetivo de la participación en interlaboratorios es asegurar la performance analítica de cada laboratorio, comparándolo con la de los demás participantes o con valores de referencia.

La meta principal de la participación en ensayos interlaboratorios es implementar acciones preventivas o correctivas en aquellos laboratorios que presenten resultados insatisfactorios e incluso reconsiderar los métodos de ensayo.

Conclusiones

- Continuidad en la realización de ensayos interlaboratorio
- PEC posibilidad de hacer Interlaboratorios en campo y conocer diferentes plantas potabilizadoras
- Generar vínculos entre técnicos
- Alto grado de participación

Mendoza 2015



Neuquén 2016



Corrientes 2017



2019 Buenos Aires



¡¡Muchas gracias!!

emurad@aguascordobesas.com.ar



AGUAS CORDOBESAS