



Programa: Calidad

Subprograma: Calidad de Desempeño, Métodos y Recursos

Objetivos del Subprograma: Llevar adelante la gestión del CTE en un marco de permanente mejora. En la búsqueda de la excelencia, se desarrollan actividades de capacitación, de certificación de métodos y de mejora de los recursos disponibles para la acción de control

Período: Enero a diciembre 2023

1. Certificación del Laboratorio de Análisis Industriales del CTE

1.1. Certificación COFILAB

A continuación, se informan las tareas realizadas para cumplir con el mantenimiento de la certificación de la competencia técnica del Laboratorio de Análisis Industriales del CTE otorgada en mayo de 2008 por el Consejo de Fiscalización de Laboratorios (COFILAB), en el marco del Plan Nacional de Fiscalización de Laboratorios.

El proceso de mantenimiento de esta certificación consiste en:

- Auditorías de mantenimiento de la certificación.
- Participación en Ensayos de Aptitud de Interlaboratorios (EAI).

Auditorías de Mantenimiento de la Certificación ante el COFILAB

El 23 de mayo del año 2023 se desarrolló la auditoría externa por parte del personal del Consejo de Fiscalización de Laboratorios de la Fundación Química Argentina – COFILAB. La misma corresponde al requerimiento para la revalidación trienal de la certificación del laboratorio. En dicha auditoría fueron verificados los siguientes requisitos al laboratorio de análisis industriales del CTE:

- Documentación general del laboratorio: creación, personal habilitado, designación de autoridades.
- Requisitos técnicos de las instalaciones y condiciones ambientales en las que se realizan los ensayos en el laboratorio.
- Condiciones ambientales del laboratorio o de instalaciones externas que comprometen la calidad de los resultados.
- Condiciones de las áreas de trabajo que pudieran comprometer el ambiente laboral y la eficiencia de los analistas.
- Adecuada separación de áreas para actividades no compatibles.
- Medidas de mantenimiento adecuadas y procedimientos para mantenimientos especiales.
- Condiciones de disponibilidad, funcionamiento adecuado, capacidad, operabilidad e identificación de los equipos utilizados.
- Desempeño y calificación del personal de analistas.
- Desempeño y calificación del personal profesional de nivel de supervisión.
- Acreditación de registros de todo el personal técnico del laboratorio.
- Acreditación del uso de métodos y procedimientos adecuados para los ensayos y calibraciones que realiza el laboratorio.

- Acreditación de metodologías de cálculo y de transferencia de datos comprobadas sistemáticamente.
- Uso de computadoras y software adecuados, con mantenimientos adecuados respectivos.
- Capacitaciones internas y externas realizadas por el personal involucrado al laboratorio.

En esta oportunidad durante la auditoría se requirió presentar los registros para 3 ensayos realizados (dos de efluentes líquidos para los años 2021 y 2023 y uno de calidad de aire en el 2022).

Para las muestras líquidos, los registros enviados fueron: toma de muestras, realización de análisis, calibración interna de equipos, certificado de patrones, curvas de calibrado, chequeos internos, resultados e informe final donde se presente el análisis informado, y cualquier otro registro relevante para el ensayo.

Para el caso de calidad de aire: se presentaron registros de control de calidad, de chequeos internos de la balanza, planilla de datos validados y copia del informe final anual.

Durante la auditoría realizada no se produjeron objeciones en los procesos descriptos. Tampoco se presentaron objeciones al sistema de gestión de calidad vigente en el laboratorio del CTE. Bajo estas condiciones el organismo, con fecha 17 de agosto de 2023, el organismo emitió el Certificado de Laboratorio con validez por 3 años hasta el 17 de julio de 2023.

Participación en Ensayos de Aptitud de Interlaboratorios

A continuación se detallan los ensayos interlaboratorios realizados durante el año 2023:

Código	Observaciones	Fecha
EL-01	Efluente líquido	Abril 2023
EL-02-1	Efluente líquido	Abril 2023
AP-01-2	Caracterización de aguas para el consumo humano (metales)	Mayo 2023
AP-01	Caracterización de aguas para el consumo humano	Junio 2023
EL-02-2	Efluente líquido	Julio 2023
EL-01	Efluente líquido	Agosto 2023
EL-02-1	Efluente líquido	Agosto 2023
AP-01_2	Caracterización de aguas para el consumo humano (metales)	Septiembre 2023
AP-01_1	Caracterización de aguas para el consumo humano	Octubre 2023

1.2. Auditorías de Control del OPDS.

Durante el año 2023 no se recibieron inspecciones al Laboratorio del CTE por parte del Ministerio de Ambiente de la Provincia de Buenos Aires.

1.3. Revisión de Manuales y Procedimientos

1.3.1. Laboratorio de Análisis Industriales

Se continuó trabajando bajo los lineamientos de la norma IRAM/ISO 17025, elaborando o actualizando algunos de los procedimientos de gestión: elaboración y control de documentos, control de registros, compras.

Se participó del “Primer Encuentro Nacional de Laboratorios Ambientales”, organizado por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible de la República Argentina, bajo el marco del proyecto PNUD ARG 20/G27 “Gestión ambientalmente racional de contaminantes orgánicos persistentes (COPs), mercurio y otras sustancias”.

1.3.2. Aseguramiento de la Calidad del Monitoreo de Contaminantes Atmosféricos

Durante el 2023, se modificaron los siguientes documentos:

- CA-009-A01 - Checklist mantenimiento 146i
- CA-010-A01 - Checklist mantenimiento 42i TL
- CA-011-A01 - Checklist mantenimiento 43i TL
- CA-014-A01 - Checklist mantenimiento 49 PSC
- CA-013-A01 - Checklist mantenimiento 49C
- CA-007-A01 - Checklist mantenimiento 111
- CA-022-A01 - Checklist mantenimiento 1160
- CA-008-A01 - Checklist mantenimiento 48C
- CA-012-A01 - Checklist mantenimiento TEOM 1400a
- CA-015-A01 - Checklist mantenimiento TEOM 1405
- CA-023-A01 - Checklist mantenimiento TEOM 1405DF

1.3.3. Procedimientos de trabajo interno

Durante el año 2023 se realizaron modificaciones o actualizaciones en los siguientes procedimientos de trabajo interno del CTE:

- MI-011 - Uso y Verificación de Equipos Portátiles



- MI-011-A01 - Tablas con niveles de referencia
- MI-011-A02 - Verificación de Equipos Portátiles
- MI-010 - Asistencia a las EMCABBs
- MI-010-A01 - Datos de identificación de las EMCABBs
- MI-010-A02 - Reposición de la energía eléctrica en la EMCABB 1
- MI-010-A03 - Reposición de la energía eléctrica en la EMCABB 2
- MI-016 - Activación Sirena Comunitaria

2. Otras Actividades

Dentro de esta clasificación se encuadran aquellas tareas y actuaciones no programadas en el cronograma de actividades que desarrollan el Coordinador, los Inspectores y los Monitoreadores Industriales. A continuación enumeramos las desarrolladas durante el año:

- **Mantenimiento de la habilitación del laboratorio ante el RENPRE**

Se realizaron las gestiones pertinentes (actualización de stock) ante el Registro Nacional de Precusores Químicos (RENPRE) para el mantenimiento de la habilitación del laboratorio.