



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 2017

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

Como todos los años se desarrolló una auditoría de verificación realizada por personal del Consejo de Fiscalización de Laboratorios de la Fundación Química Argentina (COFILAB). Por cuestiones logísticas y de traslado el auditor pudo venir recién en enero de 2018 (16/01/18).

De la misma manera que en las anteriores auditorías fueron verificados los siguientes requisitos al laboratorio de análisis industriales del CTE:

- 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.
- Mantenimiento de registros de equipos.
- Mantenimiento de procedimientos para el uso de equipos.
- 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 el auditor requirió presenciar una toma de muestra y la realización en el laboratorio de los análisis. También se revisaron planillas y controles de calidad internos.

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, por lo que no se realizaron revisiones al mismo durante este período.

Participación en Ensayos de Aptitud de Interlaboratorios

Continuando con las evaluaciones periódicas externas del desempeño técnico del laboratorio de análisis industriales del CTE, se participó en los Ensayos de Aptitud Interlaboratorios (EAI) coordinados por el Consejo Nacional de Fiscalización de Laboratorios (COFILAB). Durante el año 2017 se participó en los siguientes EAI:

- EL-01 "Efluente líquido, 24º", Abril de 2017.
- EL-02 "Efluente líquido, 24º", Abril de 2017.
- AP-01 "Caracterización de aguas para el consumo humano, 31º", Junio de 2017.
- "BTEX, 2do", Julio de 2017
- EL-01 "Efluente líquido, 25º", Agosto de 2017.
- EL-02 "Efluente líquido, 25º", Agosto de 2017.
- AP-01 "Caracterización de aguas para el consumo humano, 33º", Octubre de 2017.

En todos los EAI se obtuvieron resultados satisfactorios.

1.2. Auditorías de Control del OPDS.

Durante el año 2017 no se recibió ninguna inspección al Laboratorio del CTE por parte del Organismo Provincial para el Desarrollo Sostenible (OPDS).



1.3. Revisión de Manuales y Procedimientos

1.3.1. Laboratorio de Análisis Industriales

Durante el año 2017 se continuó trabajando en la revisión de procedimientos existentes, y su actualización.

Tendiente a la renovación de la certificación de OPDS que tiene vencimiento en el año 2018, se comenzó a trabajar en la revisión de dichos procedimientos y en la validación de las técnicas analíticas bajo los lineamientos de la norma IRAM/ISO 17025/2005, de manera de tener actualizado los procedimientos para la presentación en la renovación.

1.3.2. Aseguramiento de la Calidad del Monitoreo de Contaminantes Atmosféricos

Durante el 2017 no se incorporaron ni actualizaron procedimientos de la carpeta de Procedimientos de Calidad de Monitoreo de Aire.

1.3.3. Procedimientos de trabajo interno

Durante el año 2017 no se realizaron actualizaciones a los procedimientos de trabajos internos del CTE.

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**

Gestiones ante el Registro Nacional de Precursores Químicos (RENPRE) para la habilitación del laboratorio, incluyendo viajes a Buenos Aires.

- **Análisis de efluentes líquidos a solicitud del Departamento Saneamiento Ambiental**

Se realizaron análisis de muestras tomadas por el Departamento de Saneamiento Ambiental.

- **Análisis de muestras con contenido de clucuros a solicitud del Departamento Saneamiento Ambiental**

Se realizaron análisis de muestras tomadas por el Departamento de Saneamiento Ambiental.

- **Práctica Profesional Supervisada**

A lo largo del año 2017 se realizaron en el CTE dos Prácticas Profesionales Supervisadas. Durante el primer semestre la alumna de la carrera de Ingeniera Química, Balzano Yesica a cargo de la Ingeniera Química Anabella Aiello. La pasantía tuvo una duración de 2 meses (Abril-Junio), el tema desarrollado consistió en realizar una búsqueda de información para la confección de inventarios de emisiones y aplicación de nuevas herramientas de monitoreo de calidad de aire de emisiones gaseosas en la ciudad de Bahía Blanca.

Durante el segundo semestre la alumna de la carrera de Ingeniera Química, González Nadia a cargo de la Ingeniera Química Anabella Aiello. La pasantía tuvo una duración de 4 meses (Septiembre-Enero 2018), el tema desarrollado consista realizar una revisión bibliografía sobre aplicación de nuevas herramientas para el cálculo de emisiones de Black Carbon y datos estadísticos de emisiones de calidad de aire a nivel mundial.

Ambos estudios se basaron en la búsqueda de información en las tendencias mundial relacionada a los equipos de monitoreo y control de calidad de aire y como se está trabajando en el cálculo de las emisiones de Back Carbon a nivel mundial. Con posible implementación en técnicas/métodos en nuestro ámbito.