



VI Congreso Bianual PROIMCA
IV Congreso Bianual PRODECA

6, 7 y 8 de septiembre de 2017.
Bahía Blanca. Argentina.



DISEÑO DE UN SISTEMA DE ASEGURAMIENTO Y CONTROL DE CALIDAD (AC Y CC) PARA LAS CABINAS DE MONITOREO DE CALIDAD DE AIRE

Sergio Vega¹; Marcia Pagani¹; Dr. Marcelo Pereyra²; Leandro Lucchi¹; Constanza Da Rodda¹; César Pérez¹

1: Comité Técnico Ejecutivo – Municipalidad de Bahía Blanca
Email: cte.monitor1@bb.mun.gba.gov.ar

2: Instituto de Química del Sur – INQUISUR (CONICET-Bahía Blanca)

Resumen.

Uno de los programas que realiza el Comité Técnico Ejecutivo (CTE) de la Municipalidad de Bahía Blanca es el monitoreo continuo de Contaminantes Básicos Atmosféricos (monóxido de carbono – CO, dióxido de azufre – SO₂, óxidos de nitrógeno – NO_x, ozono – O₃ y material particulado PM₁₀ y PM_{2,5}). El CTE cuenta con 2 cabinas para tal fin denominadas “Estaciones de Monitoreo Continuo de Aire de Bahía Blanca (EMCABB)”. Las tareas de calibración de los equipos, mantenimiento, validaciones y procesamiento de datos se realizan de acuerdo a lo establecido por criterios internacionales de aseguramiento de la calidad (fundamentalmente de USEPA, entre otros). Con la finalidad de sistematizar y optimizar la gestión de la calidad de los monitoreos desde fines del año 2012 y hasta 2015 se trabajó con la asesoría externa del INQUISUR (Instituto de Química del Sur) dependiente de CONICET/UNS en el desarrollo e implementación de un Sistema de Aseguramiento de la Calidad para el monitoreo de los contaminantes atmosféricos.

En este trabajo se presenta la información más destacable del Sistema de Gestión de Calidad y las actividades realizadas para su implementación.

Las tareas incluyeron:

- revisión de criterios y recomendaciones establecidos principalmente por la USEPA (escala de monitoreo, objetivos, selección del sitio, condiciones, metodologías de medición, selección de contaminantes medidos, validación de datos, etc);*
- evaluación de los requisitos de la Norma ISO/IRAM 9001:2008 de sistemas de gestión de la calidad para establecer criterios no contemplados por la USEPA o para unificar entre las dos normativas;*
- evaluación de todas las actividades críticas para el desarrollo del programa de aseguramiento de la calidad;*
- actualización de procedimientos existentes y elaboración de nuevos, para dichas actividades;*
- implementación de registros asociados a los procedimientos como evidencia objetiva de los controles;*
- realización de auditorías internas para evaluar el cumplimiento de los requisitos*



VI Congreso Bianual PROIMCA
IV Congreso Bianual PRODECA

6, 7 y 8 de septiembre de 2017.
Bahía Blanca. Argentina.



establecidos para el sistema de gestión.

Con toda esta información se elaboró el Manual de Calidad de Monitoreo de Aire que incluye todos los procedimientos, además del Manual de Aseguramiento de la Calidad que es el documento que engloba toda la información básica del Sistema de Gestión.

Actualmente, se está trabajando en la actualización del Sistema de Gestión de la Calidad del Laboratorio del CTE revisando los lineamientos de la nueva Norma IRAM/ISO 9001:2015. Tarea que posteriormente llevaremos a cabo para el Sistema de Gestión de Calidad de aire con el objetivo final de realizar auditorías externas de los Sistemas de Gestión de Calidad.