

SISTEMA DE MEDICION: SEIS FUNDAMENTOS BASE

Mauricio Araya Castro [1]

[1] Laboratorio Nacional de Temperatura de Chile, CESMEC S.A.
Avenida Marathon 2595, Macul, Santiago - Chile

56 223502100 – maraya@cesmec.cl

INTRODUCCIÓN

Un sistema de medición consistente, necesariamente debe estar sustentado en algunos principios básicos que deben ser implementados y fielmente mantenidos en el tiempo. Los recursos a invertir en esta tarea estarán relacionados con los objetivos planteados por el laboratorio en si. Por ejemplo, poner en servicio un laboratorio industrial para cubrir mediciones de temperatura cercanas al ambiente no requerirá el mismo esfuerzo que un laboratorio de calibración secundario que cubra un intervalo amplio de temperatura. Sin embargo, existen seis fundamentos sobre los cuales ambos laboratorios deben trabajar.

1. Mediciones Correctas

Una medición se hace por una razón y esa razón necesita ser claramente definida y comprendida, si la medición va a ser una buena medida.



6. Procedimientos Correctos

Como hay tantos factores que son necesarios abordar para asegurar un buen resultado de medición, es necesario que las mediciones importantes o complejas se lleven a cabo de conformidad con los procedimientos escritos.



2. Herramientas Adecuadas

Los instrumentos de medición utilizados deben ser apropiados para la tarea, en un buen estado de conservación y calibrados.



Sistema de Medición



5. Consistencia Demostrable

Un resultado de medición no sirve de mucho si sólo es válido en el lugar donde se realiza la medición. Para las mediciones de alta exactitud, a menudo hay todo tipo de factores locales que necesitan ser tenidos en cuenta.



3. Personal Adecuado

Quién realiza la medición tiene que haber recibido las instrucciones y la formación adecuadas. Para las mediciones complejas, esta formación a menudo incluye títulos.



4. Revisión Periódica

Los instrumentos de medición a menudo se dañan fácilmente y su rendimiento cambia con frecuencia a medida que pasa el tiempo, por lo que deben ser verificados. Estos controles deben llevarse a cabo a intervalos regulares, en vez de solo antes que se necesiten para evitar retrasos.

