

## ANEXO E

### “Evaluación Estadística para Ensayos de Aptitud”

#### Ensayos de Aptitud Área Física

Una manera de evaluar el desempeño de los laboratorios participantes es mediante el uso del error normalizado, el cual es un criterio especificado en la NCh-ISO 17043 ‘Ensayos de aptitud mediante comparaciones inter-laboratorios – Parte 1: Desarrollo y operación de los programas de ensayos de aptitud’.

Dicho error normalizado es calculado con respecto a las incertidumbres de las mediciones de acuerdo a la siguiente ecuación:

$$E_n = \frac{LAB - REF}{\sqrt{U^2_{LAB} + U^2_{REF}}}$$

Dónde:

**$E_n$** : Error Normalizado

**$LAB$** : Resultado del laboratorio participante.

**$REF$** : Resultado del laboratorio de referencia.

**$U^2_{LAB}$** : Incertidumbre expandida reportada por el laboratorio participante.

**$U^2_{REF}$** : Incertidumbre expandida reportada por el laboratorio de referencia.

Dónde:

$|E_n| \leq 1,0$  indica desempeño “satisfactorio”.  
 $|E_n| > 1,0$  indica desempeño “insatisfactorio”.