**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:

Dónde:

***En****:* Error Normalizado

***LAB****: R*esultado del laboratorio participante.

***REF****: R*esultado del laboratorio de referencia.

***U2LAB***: Incertidumbre expandida reportada por el laboratorio participante.

***U2REF***: Incertidumbre expandida reportada por el laboratorio de referencia.



Dónde:

• Si **0 ≤ |En |≤ 1**, se concluye que existe acuerdo.

• Si **1 < |En |≤ 2**, el acuerdo de las mediciones es puesta en duda, y se recomienda al laboratorio participante ejecutar una investigación.

• Si **2 <|En** |, se concluye que no existe acuerdo entre las mediciones, y se recomienda al laboratorio participante ejecutar una investigación.