**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 |**, el acuerdo de las mediciones es puesta en duda, y se recomienda al laboratorio participante ejecutar una investigación.

Para realizar la evaluación anterior sólo serán considerados los laboratorios que calculen de forma correcta la incertidumbre de medición y entreguen la información de acuerdo al formato entregado; en caso contrario se le comunicará oficialmente al laboratorio que sus resultados no serán publicados.

AF/ME/GG.

v.f

26.07.2018