



## ANEXO E

### “Evaluación Estadística para Ensayos de Aptitud”

El desempeño de los laboratorios participantes se evaluará mediante el uso del error normalizado, criterio especificado en la NCh-ISO 17043, “Requisitos Generales para los Ensayos de Aptitud”

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

$$E_n = \frac{E_{lab} + E_{ref}}{\sqrt{(U_{lab.}^2 + U_{ref.}^2)}}$$

Donde:

$E_n$  = Error Normalizado

$E_{lab}$  = Error laboratorio Participante

$E_{ref}$  = Error Laboratorio de Referencia (Piloto)

$U^2_{lab}$  = Es la incertidumbre expandida del resultado de un participante.

$U^2_{ref}$  = Es la incertidumbre expandida del valor asignado del laboratorio de referencia.

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

GGV/RGJ/RGM

v.f.

22/03/2021