



SEGUNDO EJERCICIO (PROMOCIÓN INTERNA)

Especialidad Laboratorios Agroalimentarios

Supuesto nº2

1.- Al laboratorio llegan 2 muestras de zumo de naranja con n^{os} de registro M1 y M2 para realizar el análisis de fructosa, glucosa y sacarosa. Se analizan por HPLC y se obtienen los cromatogramas y las rectas de calibrado que se adjuntan.

A partir de la norma de calidad del zumo de naranja, determinar si los zumos cumplen los parámetros de calidad de éstos azúcares y la relación glucosa/fructosa. Justificar la respuesta.

Datos a tener en cuenta:

- a) Dilución de las muestras 3/10
- b) Área = B·X + A

¿Qué información nos proporcionan los parámetros analizados?

2.- El laboratorio tiene implantada la norma ISO 17025 ¿qué haría para demostrar que los resultados obtenidos son válidos?

3.- En los 10 últimos ensayos de aptitud de fructosa en los que ha participado ha obtenido estos datos del parámetro z-score:

Enero 2014	-0,71
Mayo 2014	0,27
Sept. 2014	-0,45
Enero 2015	1,09
Mayo 2015	-1,16
Sept. 2015	-1,21
Enero 2016	-2,11
Mayo 2016	-1,35
Sept 2016	-1,54
Enero 2017	-1,60

Construya el gráfico de control con los límites correspondientes.

A la vista del gráfico ¿qué conclusiones extrae? ¿Sería necesario llevar a cabo algún tipo de acción? ¿De qué tipo? ¿Cuál o cuáles serían?