

PUNTOS CRITICOS EN LOS ESTUDIOS DE OLFATOMETRÍA DINÁMICA

Variación de concentración de olor en el tiempo

Noviembre 2019

PUNTOS CRÍTICOS LEVANTADOS EN NUESTRA HISTORIA

1. **Muestreo**: poca definición en normas nacionales e internacionales en horarios de muestreo por Fuente.
2. **capacitacion** sensorial de panelistas.
3. **Limpieza** de equipos entre muestreo.
4. **Calibración y verificación** de equipos y materiales.
5. **Tiempo transcurrido** entre muestreo y analisis (transporte)

¿QUÉ EJEMPLO TRAEMOS?

- Test de estabilidad de muestras.
- Tamaño muestral: 50 muestras provenientes de pilas de purines.
- Tiempo de observación: Muestras obtenidas entre diciembre de 2018 y abril de 2019 en bolsas de nalophan®
- Muestreo realizado según nch 3386:2015.
- Transporte y análisis realizado según nch 3190:2010.

¿QUÉ HICIMOS?



¿ES LA MUESTRA ESTABLE?

- Punto 5.8: Calculo de Factor de variación de la concentración en el tiempo para todas las muestras según lo establecido en nch 3386:2015:

$$F = \frac{C_i}{C_f}$$

Factor de variación de la concentración de olor en el tiempo.

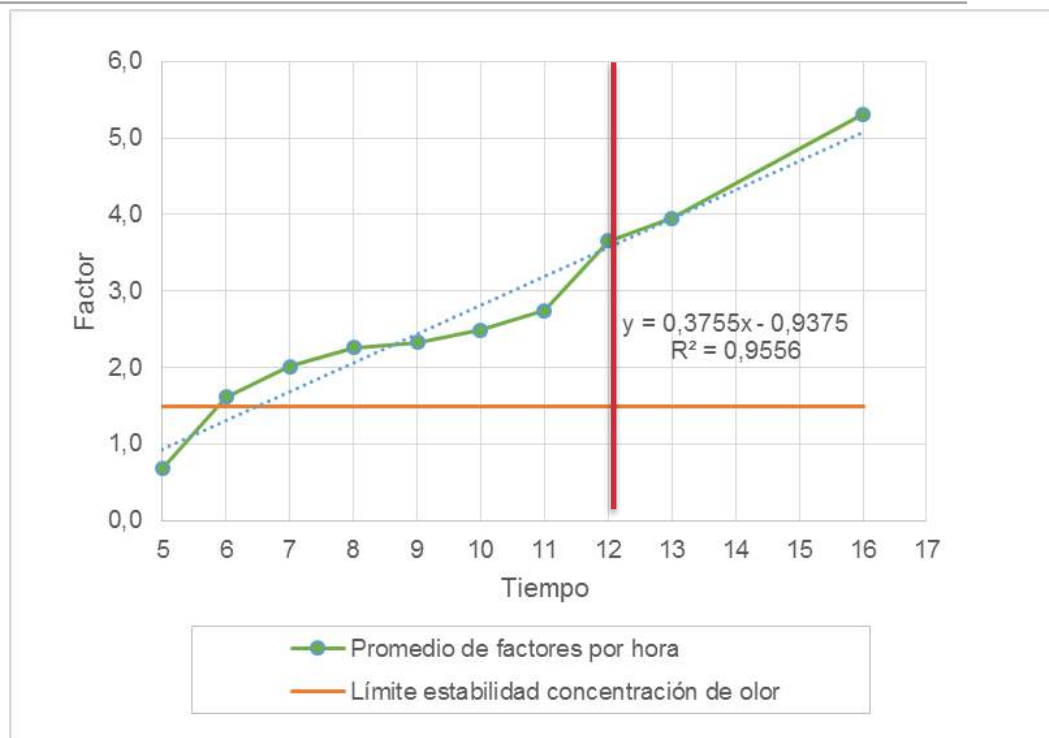
Donde F: factor; Ci: concentración inicial; Cf: concentración final

RESULTADOS Y ANÁLISIS

categoría	N° de Muestras	Tiempo [h]	Factor (promedio)
t0	15	5	0,7
t1	2	6	1,6
t2	7	7	2
t3	5	8	2,3
t4	10	9	2,3
t5	4	10	2,5
t6	3	11	2,7
t7	2	12	3,7
t8	1	13	4
t9	1	16	5,3
total	50		

RESULTADOS Y ANÁLISIS

categoría	Nº de Muestras	Tiempo [h]	Factor (promedio)
t0	15	5	0,7
t1	2	6	1,6
t2	7	7	2
t3	5	8	2,3
t4	10	9	2,3
t5	4	10	2,5
t6	3	11	2,7
t7	2	12	3,7
t8	1	13	4
t9	1	16	5,3
total	50		



¿QUÉ MÁS HEMOS ENCONTRADO?

Punto critico	Vía de Solución
resultados válidos	laboratorio móvil
	laboratorio regional
	Traslados aéreos
	Olfatómetro de campo
Experiencia de análisis	Capacitación de analistas nuevos
	Capacitación de supervisor
	Integración de la experiencia
Intensidad y Tono hedónico	capacitación en normas técnicas alemanas.

DESAFÍOS PARA LOS LABORATORIOS DE OLFATOMETRÍA.

1. Definición de puntos críticos.
2. Validación de métodos para subsanar estos puntos.
3. Comunicación adecuada con el titular: validez de resultados.
4. Homologación de otras normas.

Gracias

por su atención

www.tsgenviro.com

info@tsgenviro.com