



Nuevo Enfoque en la evaluación de la exposición por inhalación a agentes químicos. Revisión de la Norma EN 689



NORMA 689

1. **Medida** concentración agente químico (Exposición del trabajador)
2. **Procedimiento** para demostrar a partir de las mediciones la **conformidad** con los VLA (Estrategia)



MEDIDA DE AGENTE QUÍMICO EN AIRE (Exposición trabajador)

1. Tipo de muestreo



2. Requisitos procedimiento medida



Norma UNE-CEN 482



Norma EN 1232 Bombas



- MTA validados
- Normas UNE
 - MTA- INSHT
 - Normas ISO
 - NIOSH, OSHA, HSE

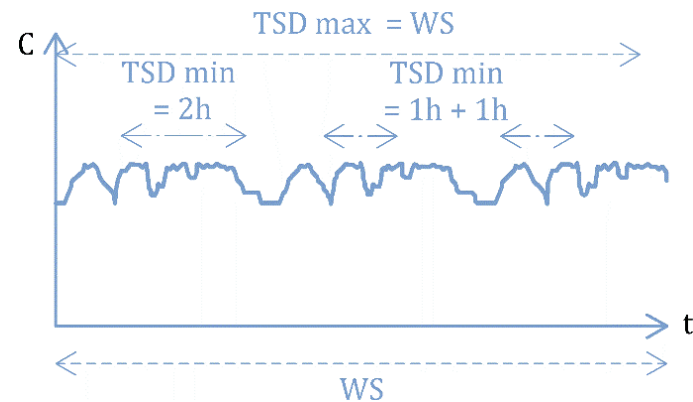
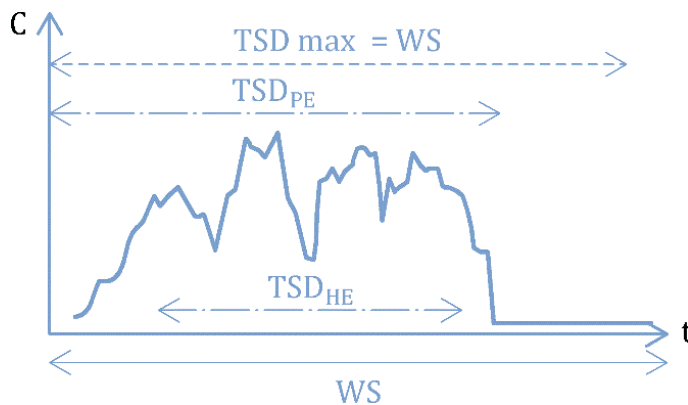


3. Duración del tiempo de muestreo (TSD)

VLA-EC: 15 minutos

VLA-ED:

- | | |
|---|--------------------|
| 1. Exposiciones irregulares..... | 8 horas (o t exp.) |
| 2. Exposiciones regulares | 2 horas (mínimo) |
| 3. Exposiciones menores de 2 horas..... | Todo el periodo |



NOVEDAD

No cambios en STD en función nº muestras

Duración muestreo	Nº muestras	STD
10 s	30	5 min
1 min	20	20 min
5 min	12	1 h.
15 min	4	1 h.
30 min	3	1,5 h
1 h	2	2 h.
≥ 2 h	1	2 h.

Hay menos posibilidades. Menos posibilidades de confundirse.

Objetivo: Resultados fiables y representativos exposición

- * Tipo de muestreo
- * Requisitos procedimiento de medida
- * STD

PROCEDIMIENTO PARA DEMOSTRAR A PARTIR DE MEDICIONES LA CONFORMIDAD CON LOS VLA (estrategia)

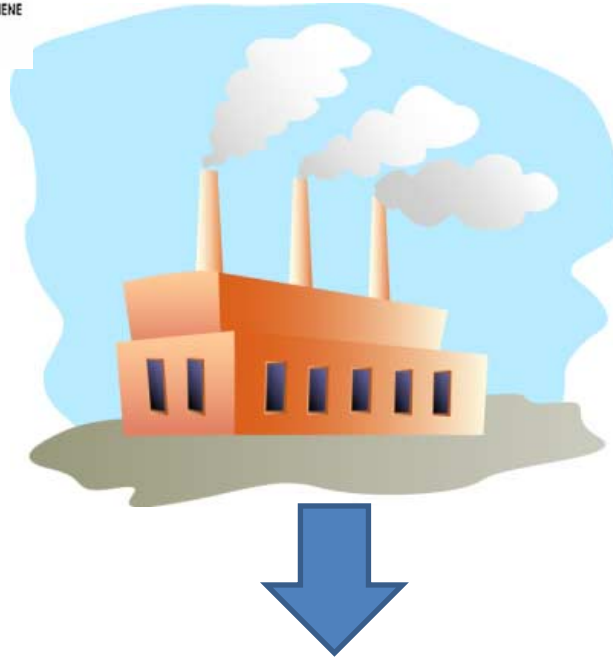


VLA. “Son valores de referencia para las concentraciones de los agentes químicos en el aire, y representan condiciones a las cuales se cree, basándose en los conocimientos actuales, que la mayoría de los trabajadores pueden estar expuestos día tras día, durante toda su vida laboral, sin sufrir efectos adversos para su salud.

Definición implica que afirmar “La Exposición es conforme a VLA’s requiere:

- * Medir la exposición de cada trabajador**
- * A cada uno de los agentes químicos**
- * Todos los días de la vida laboral**

APROXIMACIONES



© Can Stock Photo - csp6597709

Condic. Exp. Constante

Producción Industrial en serie
Talleres de imprimación
Limpieza en seco
Talleres de cromado electrolítico



Cond. Exp. Irregulares

Laboratorios de Investigación
Cambios zona de trabajo. Construcción
Trabajos realizados a la intemperie.
Canteros, agricultores.

PROCEDIMIENTO. ESTRATEGIA

1. Caracterización Básica



2. Mediciones



3. Comparación con los VLA



4. Medidas control riesgo. Mediciones periódicas



1. Caracterización Básica

Agentes químicos

Condiciones de exposición



2. Mediciones



a.) Muestreo personal



b.) MTA



c.) TSD

3. Comparación con los VLA. Estrategia



a.) SEG

b.) Test estadístico



Mi profe de Σ stadística

CONCLUSION: * *Conformidad*
* *No conformidad*

Test de Screening

4. Medidas control riesgo. Mediciones periódicas



No Conformidad



RMM



Conformidad



Med. Periódicas



ESTO ES TODO
AMIGOS

GRACIAS POR SU ATENCION

