



Criterios de calidad del aire interior de las actividades potencialmente generadoras de molestias por olor. Salud laboral.

Gloria Sánchez, Carlos Díaz, Ainhoa Antón, Jordi Gascón, Rodrigo Rosales, Ana Oubiña, Antonio Amo, Marc Vinot, Macarena Segarra, Irene Lara, Johana Burbano.

5 y 6 Noviembre 2024

NACIONALES PRINCIPAL

Supuesto «olor a combustible» causó descompensación de 2 trabajadores de Ochsi

Por Edgar Caballero 15 De Julio De 2024

240 0

elEconomista.es

25/8/2011

Empresas y finanzas

Cientos de camboyanos se desmayan en una fábrica que produce para H&M

"Los trabajadores sintieron un mal olor que salía de las camisetas", explica Norn Leakhena, de 26 años, trabajador en la fábrica.

CITIZEN’S SHOP EMPLOYEES REFUSE TO WORK DUE TO BAD SMELL

TOBI HUGHES · 17TH JULY 2024

MADEIRA NEWS

Around 15 employees of the [Funchal](#) Citizen's Shop (loja do Cidadão) are protesting due to the persistent bad smell that has affected the working environment inside the facilities.

Buscar

elEconomista.es

≡ INFORMALIA GENTE TELEVISIÓN CASAS REALES ESTILO DE VIDA

CHANCE

El 70% de los españoles afirma que el mal olor afecta a su rendimiento laboral

31/08/2016 - 13:46

Efectos de las molestias por olor en las personas trabajadoras

MALESTAR FÍSICO

**FALTA DE
CONCENTRACIÓN Y
PRODUCTIVIDAD**

**IMPACTO
PSICOLÓGICO**

**IMPACTO
SOCIAL**





Los malos olores u olores desagradables pueden causar molestias a los trabajadores, pero no son un indicador directo de los efectos tóxicos de una sustancia

¿Qué es la toxicidad de una sustancia?

Es la capacidad de una sustancia química de producir efectos perjudiciales sobre un ser vivo y el ambiente que lo rodea, al entrar en contacto con él.

Depende de:

- Características físico-químicas de la sustancia
- Dosis
- Sensibilidad de la persona expuesta



Contexto legal sobre Calidad de ambiente interior (CAI)

Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios en 2013 (RD 238/2013, en adelante RITE), incorporó la obligatoriedad de dos nuevas operaciones incluidas dentro del mantenimiento preventivo: **la revisión de la red de conductos de aire** (según la norma UNE 100012 “Higienización de sistemas de climatización”) y **la revisión de la calidad ambiental interior** (según la norma UNE 171330) con carácter anual.

Real Decreto 486/1997, establece condiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo. Anexo III *“evitar las corrientes de aire molestas, los olores desagradables”... “la renovación mínima del aire de los locales de trabajo, será de 30 m³/h*trabajador, en el caso de trabajos sedentarios en ambientes no calurosos ni contaminados por humo de tabaco y de 50 m³, en los casos restantes, a fin de evitar el ambiente viciado y los olores desagradables”.*

Factores que afectan la calidad del ambiente interior

FACTORES QUE AFECTAN A LA CALIDAD DEL AMBIENTE INTERIOR	
QUÍMICOS	Gases, humos, vapores, nieblas, partículas en suspensión
BIOLÓGICOS	Seres vivos y subproductos de su metabolismo
FÍSICOS	Condiciones termohigrométricas, ruido, vibraciones, iluminación, ventilación
PSICOSOCIALES	Organización del trabajo, estilo de mando, relaciones personales, estrés, etc.

¿OLORES?

- Productos generados de la respiración humana (CO_2)
- Productos derivados de la combustión (CO_2 , CO , NO_2 , SO_2)
- Compuestos orgánicos volátiles (COV)
- Partículas y fibras en suspensión
- Radón
- Ozono
- Biocidas

Desarrollo de la Guía del aire interior de las actividades potencialmente generadoras de molestias por olor

1. Crear grupo multidisciplinar
2. Estudiar e investigar qué se hacía al respecto en Europa (Alemania, Holanda)



Procedimiento alemán sobre el cálculo del **Valor de Actividad Odorante (VAO)**, para estimar los odorantes con mayor representatividad en el impacto por **olor en oficinas** y el **Valor Guía de Olor (VGO)**, que es la concentración de una sustancia en el aire interior para la cual o por debajo de la cual, según los conocimientos actuales, no cabe esperar efectos adversos para la salud incluso tras una vida laboral de exposición.

3. Definir el objeto de la Guía

Establecer una metodología para la **identificación, evaluación y mitigación de olores** en espacios interiores de entornos laborales y mejorar, así, las condiciones de calidad del aire interior en materia de olor. Se consideran los lugares de trabajo de las Actividades Potencialmente Generadoras de Molestias por Olor (APGEMO) y del sector de servicios donde existe una alta afluencia de personas.

APGEMO: Tratamiento de aguas residuales, tratamiento de residuos sólidos urbanos, granjas y mataderos
Servicios: Hospitales, restauración y oficinas

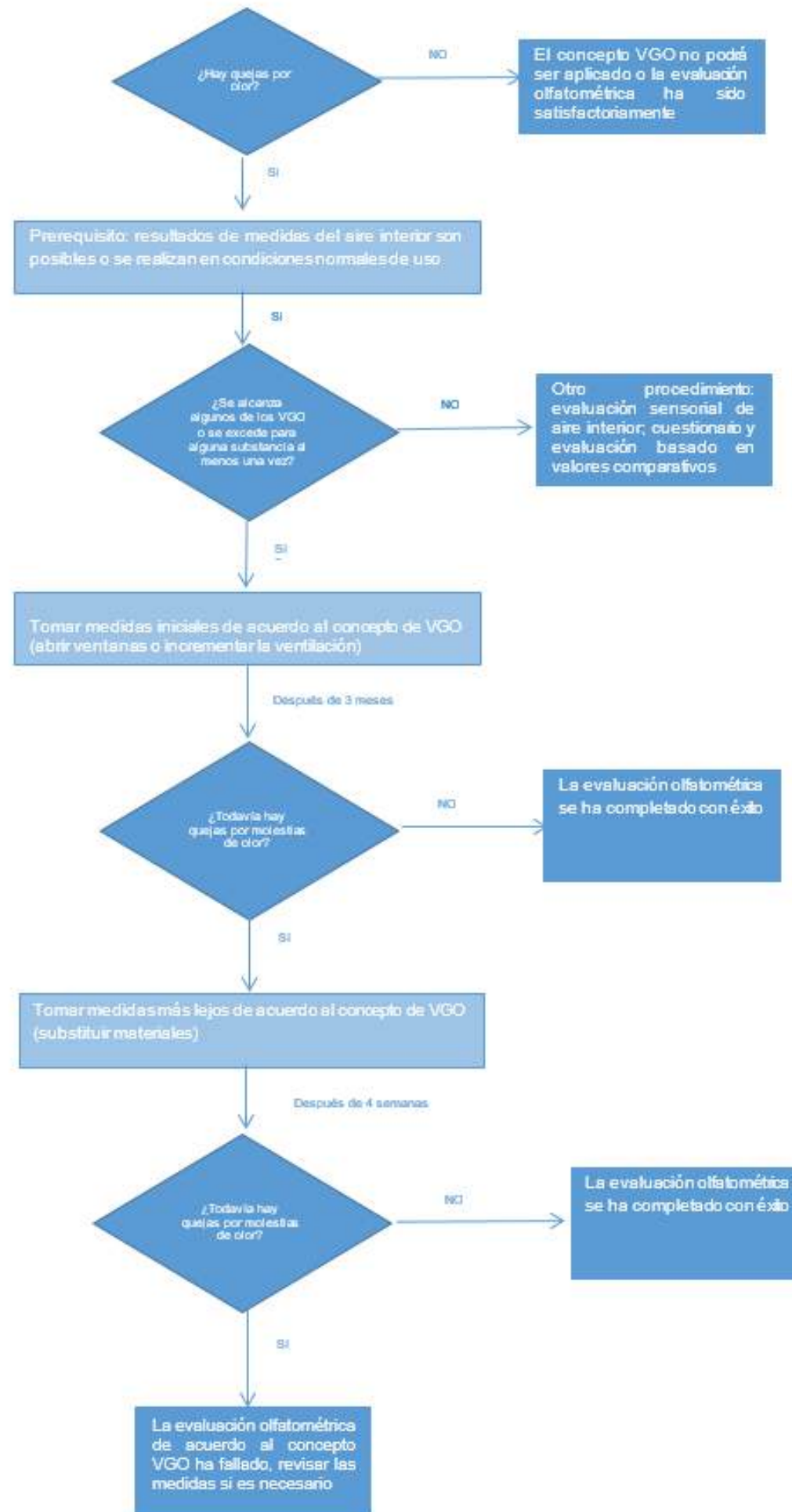
Desarrollo de la Guía del aire interior de las actividades potencialmente generadoras de molestias por olor

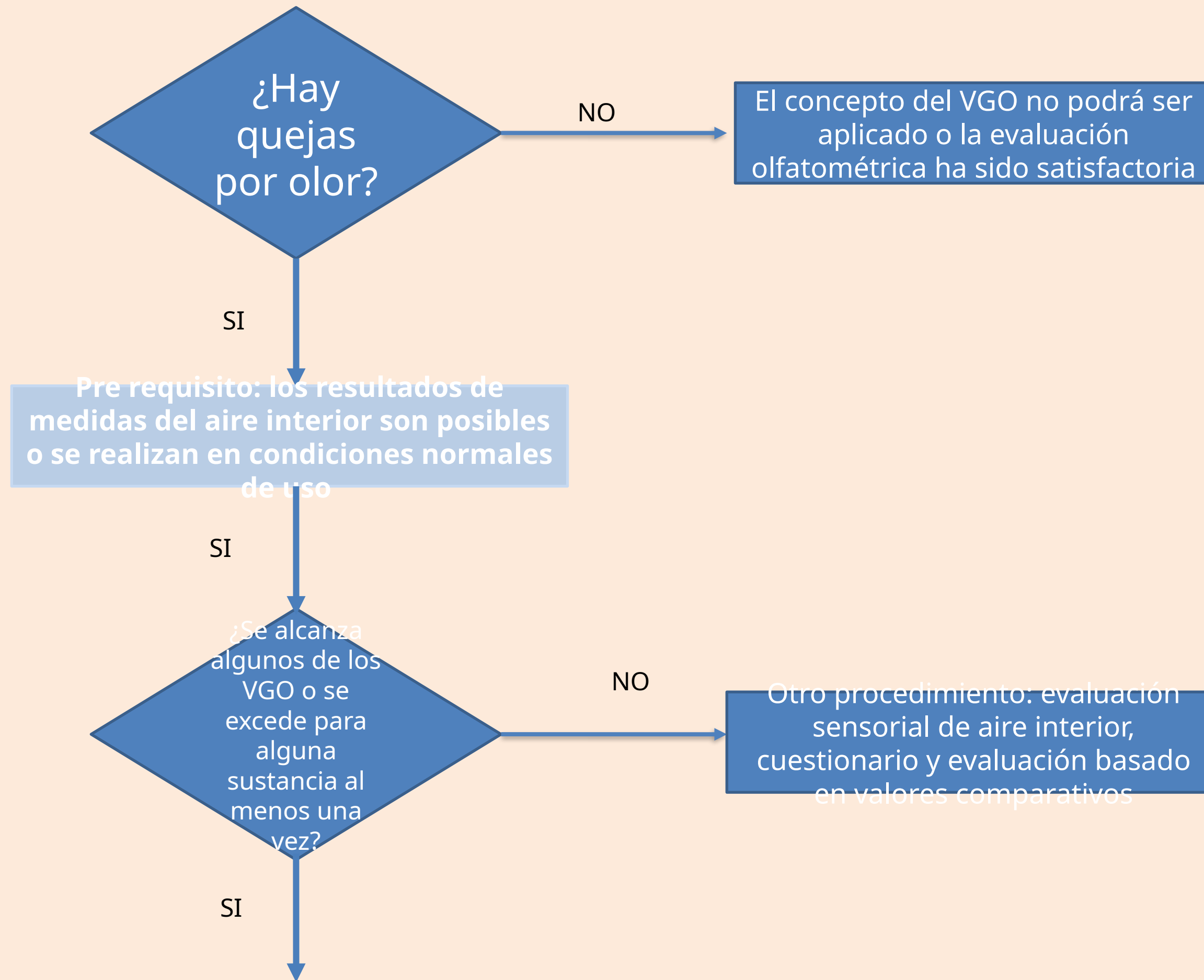
- 4. Caracterización del objeto de la metodología analítica)**
- 5. Cálculo de los Valores de las actividades seleccionadas**
- 6. Planificación de mediciones según el concepto VGO.**
- 7. Establecer recomendaciones**

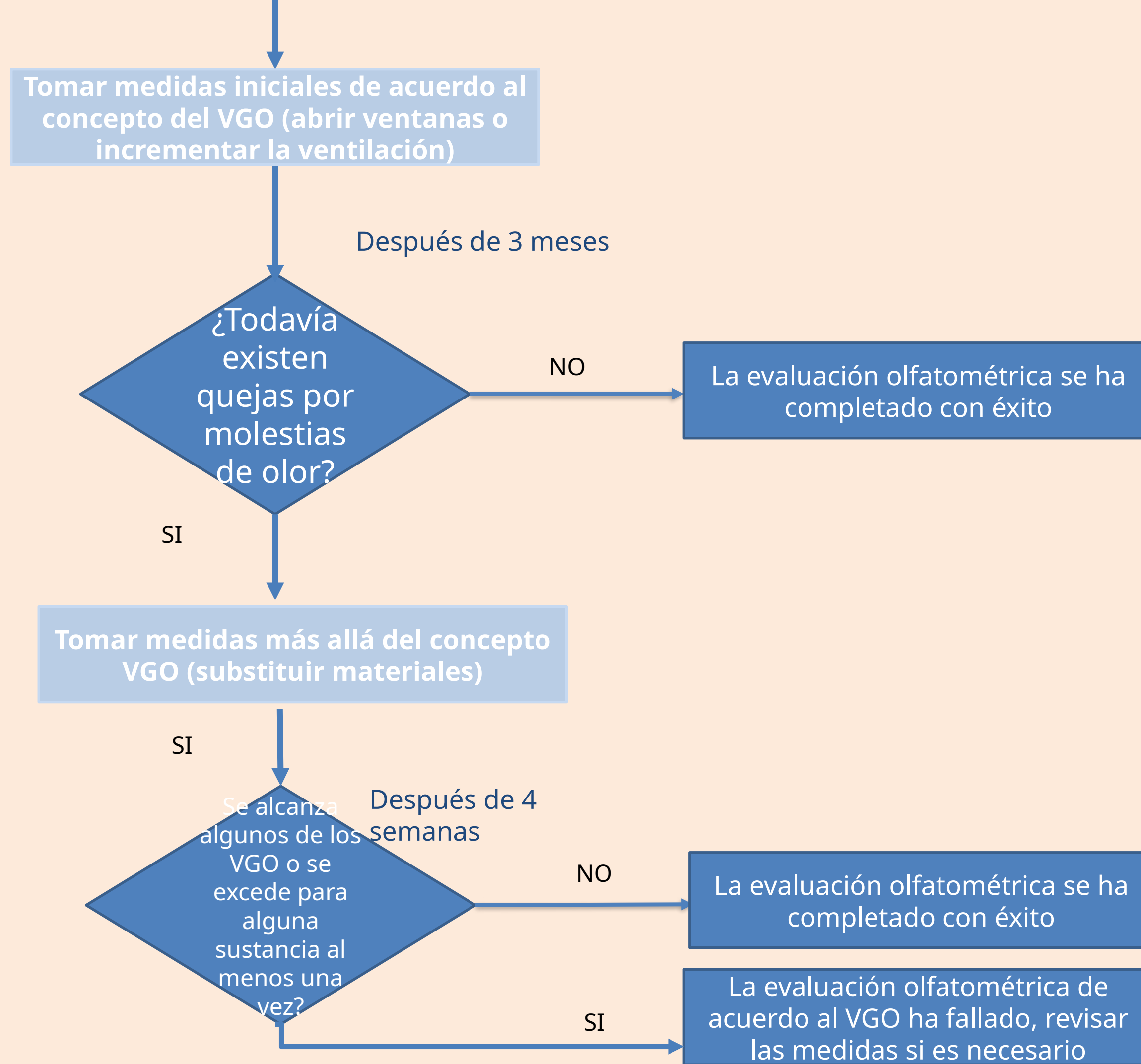
Objeto de la Guía (toma de muestra y análisis de los compuestos responsables del 98% del olor en las actividades seleccionadas en ambiente interior, de acuerdo al



Secuencia lógica del procedimiento alemán para el caso de oficinas









Edora'24



Gloria Sánchez Santos
ssantos@amb.cat