



# Atmósferas Explosivas

por José Emilio Dolara Izar

## Clasificación de las Zonas

- ✓ El RD 681/2003 Propone una novedad respecto a lo existente
- ✓ Clasificación de zonas para cualquier tipo de foco de ignición

# Obligaciones del Empresario

## **EI RD 681/2003:**

Responsabiliza al empresario de la clasificación de las áreas (Art. 7º)

Paso 1º : Determinar la localización de inflamables y combustibles que puedan pasar a medio ambiente

Paso 2º : Establecer la frecuencia de su presencia y la permanencia en el medio ambiente

## Paso Previo

Para ello le indica que debe realizar **un Paso Previo** a la **Clasificación de las Zonas** adoptando una serie de medidas

A.Posibilidad de sustitución del inflamable

B.Medidas de carácter técnico

# Áreas de Riesgo

Formula un Principio General a la hora de establecer dichas **Zonas de Riesgo a clasificar**

Propone las **Zonas de Riesgo** a considerar

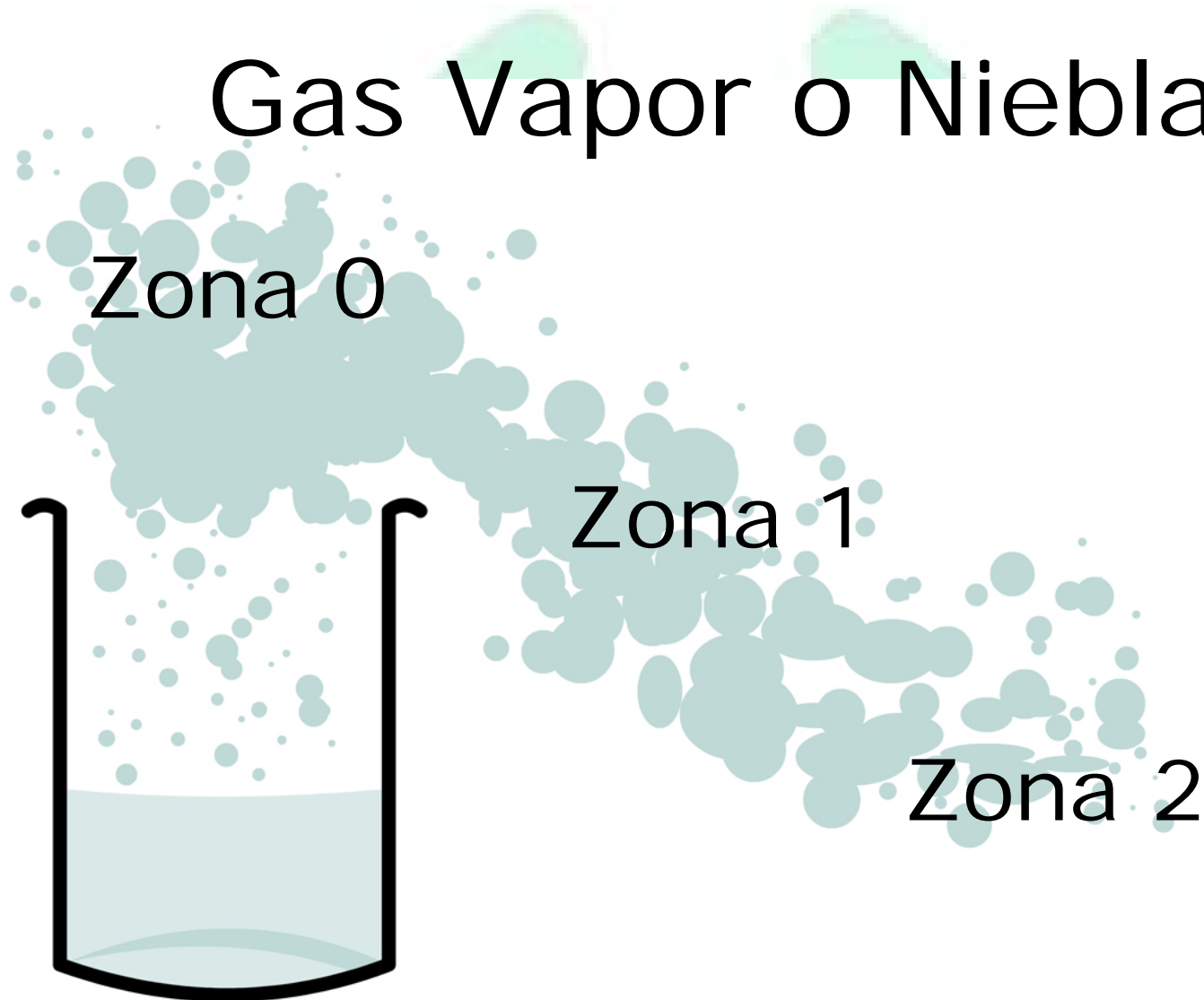
## Clasificación de las Áreas de Riesgo

Las variables a considerar para la **clasificación** de las **Zonas** serán:

- ✓ Naturaleza de la sustancia Inflamable
- ✓ Frecuencia en la generación
- ✓ Permanencia de la misma

# Clasificación Zonas (I)

## Gas Vapor o Niebla



# Clasificación Zonas (II)

Polvo

Zona 20

Zona 21

Zona 22



# Determinación de la Extensión de las Zonas

Sistemas

## A. Medición

1. ¿Dónde?
2. ¿Cómo?
3. ¿Con qué?
4. ¿Cuándo?

## B. Cálculo

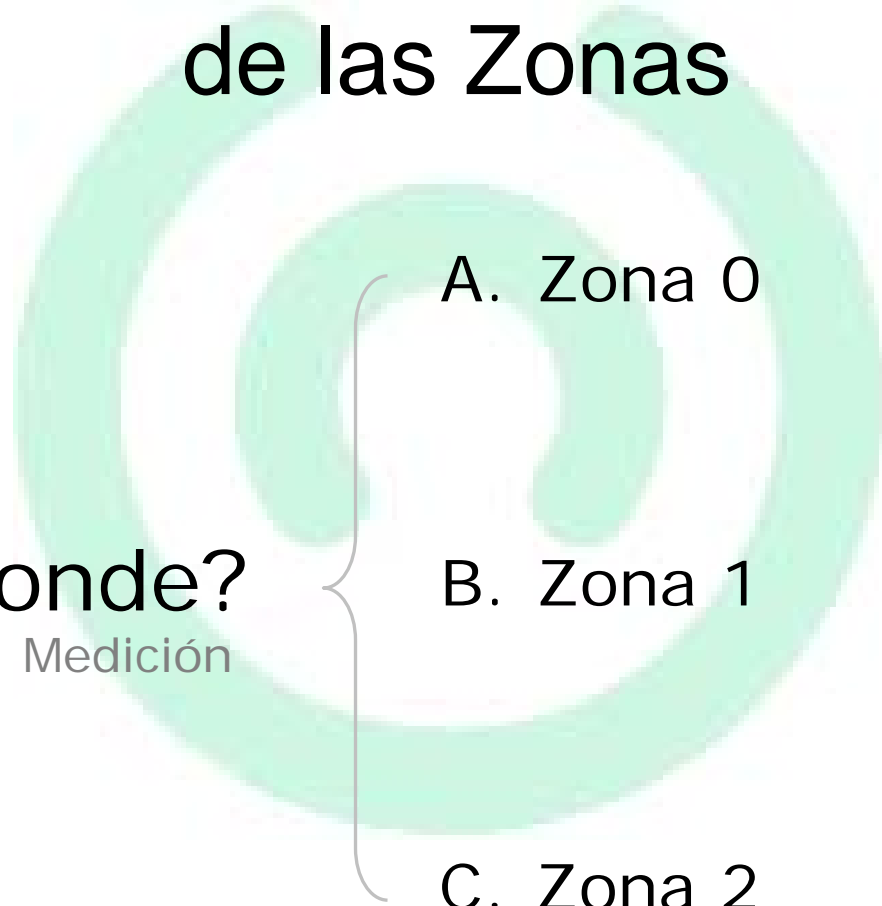
# Determinación de la Extensión de las Zonas

¿Donde?  
Medición

A. Zona 0

B. Zona 1

C. Zona 2



# Determinación de la Extensión de las Zonas

¿Cómo?  
Medición

A. Proceso de Medición

B. Medidas a Realizar, Criterio

# Determinación de la Extensión de las Zonas

¿Con qué?  
Medición

## A. Equipos de Lectura Directa

1. Cuantitativos
2. Cualitativos

## B. Equipo de Lectura Indirecta

1. Sistema

# Determinación de la Extensión de las Zonas

¿Cuándo?  
Medición

A. Condiciones

B. Frecuencia

# Determinación de la Extensión de las Zonas

Cálculo

A. Fundamentos físicos

B. Normativas en las que se apoyan

C. Factores contemplados

# Resumen

## Determinación de Zonas

- A. Obligaciones del Empresario
- B. Variables para la clasificación
- C. Clasificación de Zonas
- D. Determinación de la extensión



# Muchas Gracias

José Emilio Dolara Izar

[jdolarai@mtin.es](mailto:jdolarai@mtin.es)