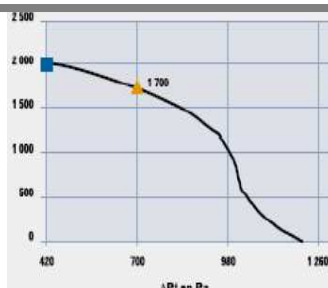
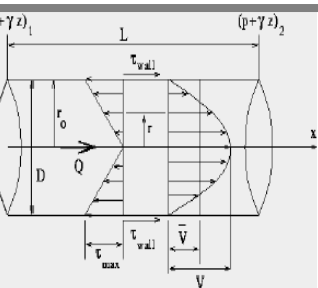
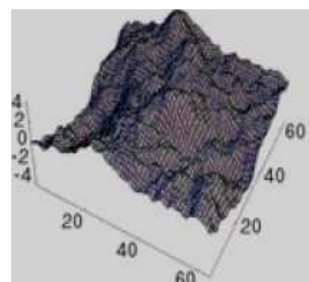
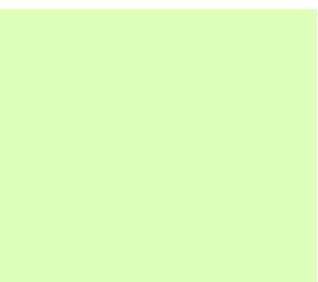
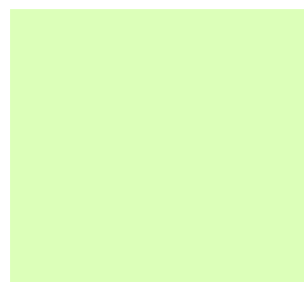


Balances de Energía Mecánica en Burbujas de Contención *- Retirada de Amianto Friable -*

Icam – Ingeniería y Control Ambiental



$$\left\{ \begin{array}{l} \frac{g}{g_c} \Delta z + \Delta \left(\frac{u^2}{2g_c} \right) + \int_1^2 \frac{dp}{\rho} + W_f + \sum \\ \sum F = \frac{2f_r Lu^3}{g_c d} \end{array} \right.$$



Icam – Working for a Safer Environment

INDICE:

1. Concepto _____	1
2. Metodología _____	1
3. Parámetros a Determinar _____	1
4. Comprobación Experimental de Resultados _____	2
5. Modelado Espacial: Métodos Fractales _____	2

1. Concepto :

Consiste en establecer el balance fluido-dinámico en el interior de la burbuja de contención con objeto de poder definir los parámetros clave necesarios para su buen funcionamiento.

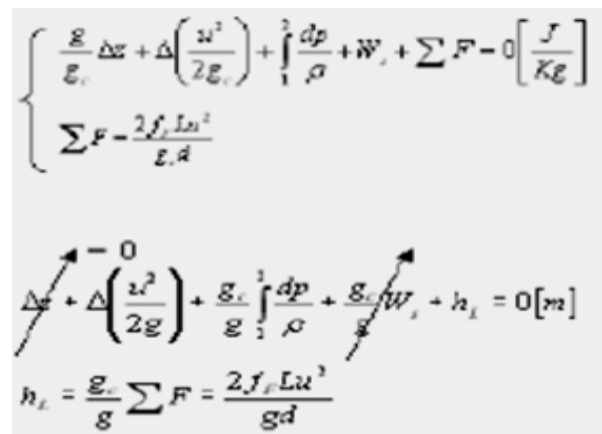
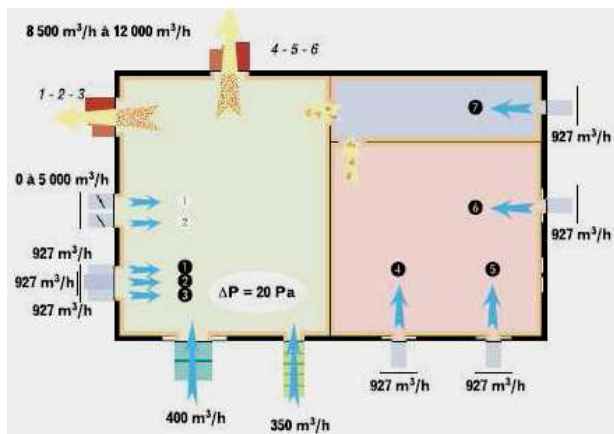
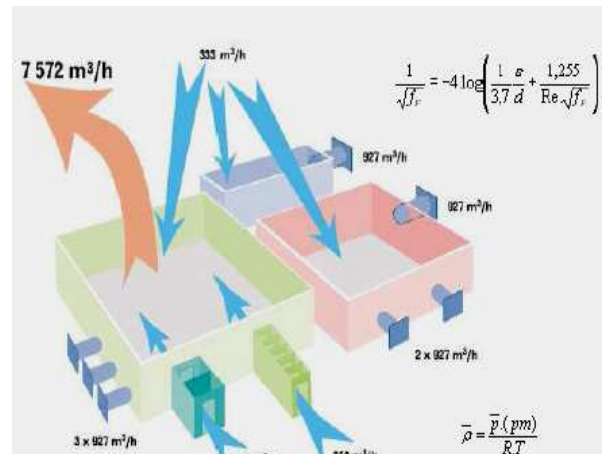
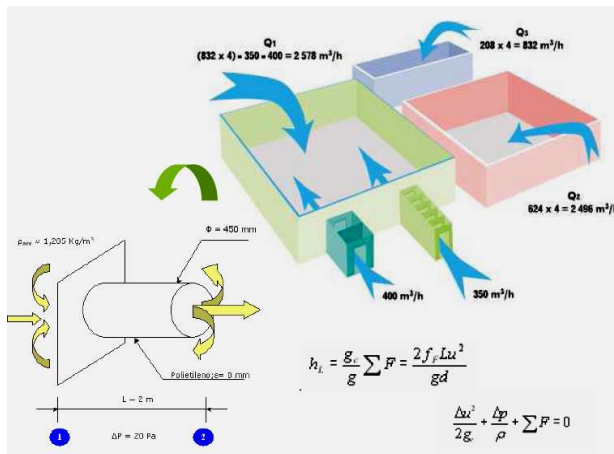
Para la obtención de los resultados se emplean los balances y ecuaciones de mecánica de fluidos.

2. Metodología :

Norma Francesa

3. Parámetros a Determinar :

Cálculo del número de depresores, potencia de extracción (m³/h), determinación de caudales y pérdidas de carga, optimización del proceso, etc.



4. Comprobación Experimental de Resultados :

Mediante esta prueba se comprueban in-situ los resultados teóricos obtenidos en el balance de energía mecánica.



5. Determinación Aproximada de la Distribución Espacial de Fibras en la Burbuja de Contención Mediante Métodos Fractales.

En colaboración con la Universidad de Cantabria (Departamento de Matemática Aplicada y Ciencias de la Computación), se modela aproximadamente la variación de la concentración de fibras en el interior de la burbuja.

Para ello se emplean métodos fractales, adecuados para la predicción de este tipo de sistemas (estos métodos son también empleados, por ejemplo, en predicción del clima o determinación de gradientes térmicos por conducción en materiales).

