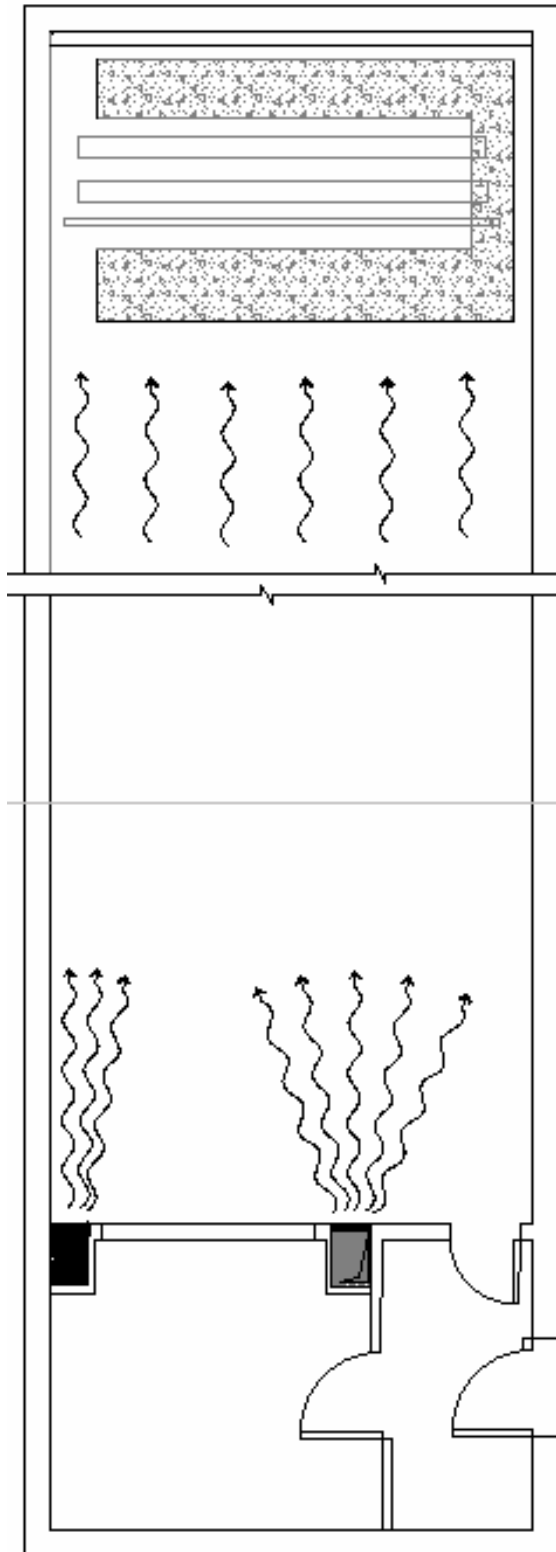


SISTEMA DE VENTILACIÓN

GALERIAS TIRO - Proyectos Integrales

Ref.: GT/VNT



Vista: PLANTA

Los disparos efectuados en una galería de tiro originan la formación de gases tóxicos que es necesario evacuar para conseguir un ambiente respirable.

El plomo en suspensión es la sustancia más peligrosa para la salud de los tiradores y sobre todo, de los instructores de tiro, que son las personas que más tiempo pasan dentro de la galería. Un sistema de ventilación diseñado específicamente para la galería es la solución a este problema.

SIAISA ha desarrollado diversas soluciones de ventilación que permiten la correcta evacuación tanto de gases ligeros como de gases pesados.

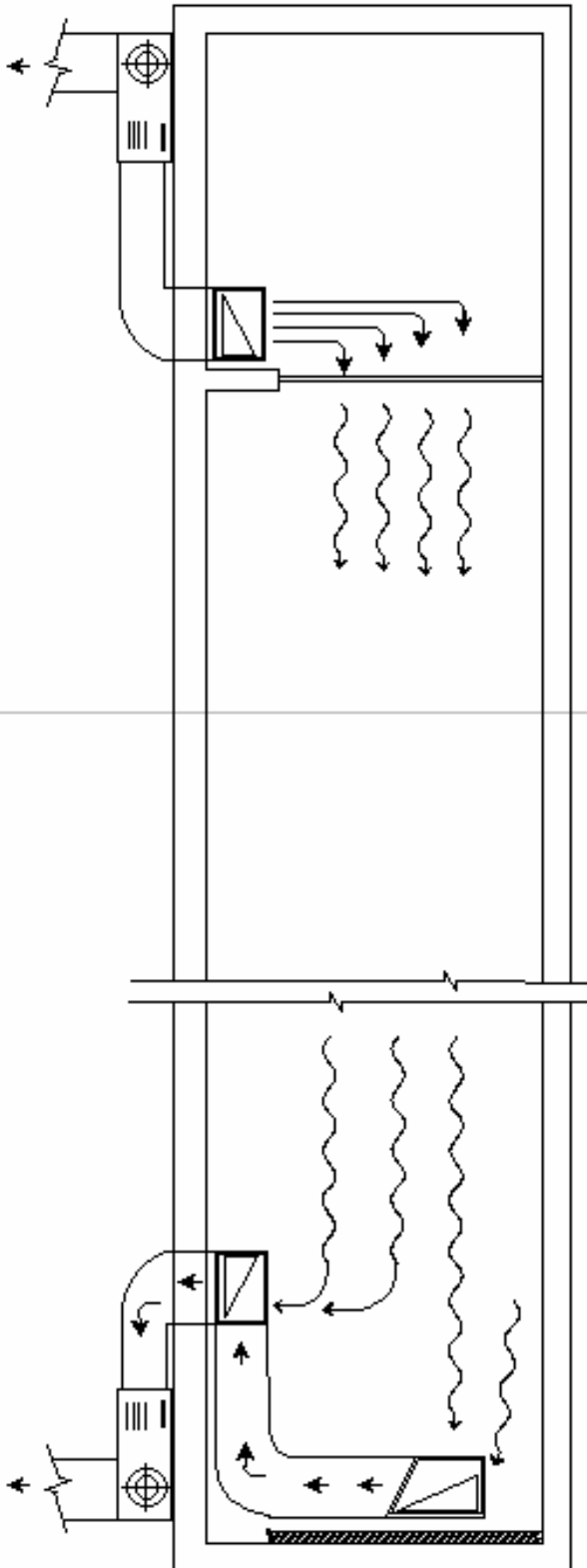
La configuración básica de un sistema de ventilación consiste en un ventilador de impulsión de aire y un extractor con una capacidad para renovar aproximadamente 25 veces el aire de la galería de tiro, lo que implica una velocidad de 0,3 m/seg.

En galerías de tiro de grandes dimensiones, pueden ser necesarios más de un ventilador de impulsión y más de un ventilador de extracción para mover correctamente todo el volumen de aire. El sistema se complementa con los conductos de chapa necesarios y las rejillas de impulsión y aspiración.

SISTEMA DE VENTILACIÓN

GALERIAS TIRO - Proyectos Integrales

Ref.: GT/VNT



Vista: SECCION

La rejilla de impulsión se ubica en la parte trasera de la galería ocupando la mayor superficie posible para evitar turbulencias y el hecho de que la corriente de aire pueda molestar a los tiradores. La rejilla de aspiración se ubica a la altura del parabolas para conseguir un barrido general de toda la galería, sea cual sea la distancia de tiro y el número de tiradores.

Como mejora se puede incorporar al sistema de ventilación doble conducto de chapa para impulsión y doble conducto para extracción. De esta manera se consigue un mejor reparto del aire en la galería y al mismo tiempo una más eficaz absorción de gases tanto ligeros como pesados.

Otra solución de ventilación es la que incorpora resistencias eléctricas para caldear el ambiente y eliminar las bajas temperaturas originadas dentro de la galería de tiro durante el invierno. El conjunto de resistencias eléctricas permiten elevar entre 10º y 12º la temperatura ambiente sin un consumo excesivo.

Otra variante permite incorporar la entrada del ventilador de impulsión y a la salida del ventilador de extracción, silenciadores que impiden que el ruido de los disparos pueda propagarse al exterior. Estos silenciadores están fabricados en chapa y recubiertos interiormente con fibra de vidrio formando un laberinto de material absorbente acústico.