

Controles atmosféricos del espacio confinado

El mayor peligro de los espacios confinados para los que se requiere autorización de ingreso es el peligro atmosférico. Debido a esto, son necesarias las medidas de controles atmosféricos para proteger a las personas que ingresan. Estos controles se escogerán basándose en los peligros presentes en el área y en el tipo de trabajo que se realice en el área.

Establecimiento de una atmósfera inerte

Mediante este método de control se establece una atmósfera inerte. Este control ayuda a evitar una explosión o incendio potencial desplazando combustible y oxígeno con gas no inflamable. Agentes comunes para establecer una atmósfera inerte son el nitrógeno, el argón y el dióxido de carbono.

Airear o ventilar

Mientras que los agentes que establecen atmósferas inertes son útiles para prevenir incendios o explosiones, todos ellos son asfixiantes, incoloros e inodoros. Esto significa que pueden impedir la respiración adecuada, hasta el punto de ocasionar la muerte, y no se pueden detectar por sí solos hasta que ya es demasiado tarde. Por esta razón, se debe airear o ventilar en seguida de establecer una atmósfera inerte para devolver a la atmósfera una calidad respirable.

Airear significa agregar aire respirable al área. Ventilar es similar a airear en tanto que se agrega aire respirable al área, pero también se elimina aire contaminado.

Los controles atmosféricos son específicos para el espacio en donde se está trabajando y siempre se incluyen en la preparación de ingreso.