

1. Considerando la generación de CO₂ y CO producto del funcionamiento de Sistemas de calefacción por combustión de hidrocarburos. Considere la NAG226 vigente en la Argentina.

Considero que si está presente la NAG226 porque esta norma establece el procedimiento que se debe aplicar para la revisión técnica de las instalaciones internas domiciliarias de gas en servicio, a los efectos de verificar sus condiciones de seguridad, o para la rehabilitación de una instalación, en la que se hubiese interrumpido el suministro por razones de seguridad, una vez solucionada la causa que generó el corte del suministro.

Pero para que la NAG226 esté presente se requieren algunos documentos que son indispensables ante estos casos

- “Disposiciones y Normas para la Ejecución de Instalaciones Domiciliarias de Gas”,1970.
- NAG-200 “Disposiciones y Normas Mínimas para la Ejecución de Instalaciones domiciliarias de Gas”, 1982.
- NOTA ENRG/GD/GAL/P N.º 082/95.
- Resolución ENARGAS N.º 1256/99

2. Conteste las siguientes preguntas:

a. ¿Qué número de ventilaciones es requerido de manera normativa? ¿En qué se basa ese número y de que depende?

La ventilación mínima de los locales, determinado en función del número de personas, será la establecida en la siguiente tabla:

PARA ACTIVIDAD SEDENTARIA		
Cantidad de personas	Cubaje del local en metros cúbicos por personas	Caudal de aire necesario en metros cúbicos por hora y por persona
1	3	43
1	6	29
1	9	21
1	12	15
1	15	12

PARA ACTIVIDAD MODERADA		
Cantidad de personas	Cubaje del local en metros cúbicos por personas	Caudal de aire necesario en metros cúbicos por hora y por persona
1	3	65
1	6	43
1	9	31
1	12	23
1	15	18

b. ¿Cuál es la medida reglamentaria? ¿De qué material debe estar construido?

Local para venta: Debe cumplir con las condiciones establecidas para locales de Tercera Clase. Su superficie mínima es de debe ser de nueve metros cuadrados (9,00 m²) con un lado mínimo de dos metros con cincuenta centímetros (2,50 m). Se debe garantizar en todo el local un ancho de circulación mínimo de noventa centímetros (0,90 m) y se debe asegurar un sector que permita circunscribir un círculo de un metro con cincuenta centímetros de diámetro (1,50 m).

Según la normativa para la calidad del aire interior de aplicación en vivienda, el sistema general de ventilación debe de ser totalmente mecánico o híbrido. En este último caso, unas veces natural y otras con extracción mecánica. La ventilación natural como única opción no es admisible. No obstante sí se considera como sistema complementario, la ventilación natural de la vivienda a través de ventanas y puertas exteriores practicables.

c. ¿Cuál es la función que desempeñan?

La finalidad de la ventilación es:

- Asegurar la calidad del aire interior.1
- Asegurar la salubridad del aire, tanto el control de la humedad, concentraciones de gases o partículas en suspensión.
- Colaborar en el acondicionamiento térmico del edificio.
- Luchar contra los humos en caso de incendio.
- Disminuir las concentraciones de gases o partículas a niveles adecuados para el funcionamiento de maquinaria o instalaciones.
- Proteger determinadas áreas de patógenos que puedan penetrar vía aire.

3. Lea atentamente la bibliografía seleccionada referente a Legislación de aplicación disponible en el enlace seguro que se adjunta a continuación (Ley 19587/72 Decreto 351/79 y sus Anexos). También puede consultar la bibliografía suministrada anteriormente: "GENERALIDADES DE HIGIENE Y SEGURIDAD LABORAL". También pueden utilizar otra bibliografía o recursos. Deben referenciar la fuente de dónde sacaron la info.

4. Conteste las siguientes preguntas:

a. ¿Cuáles son los matafuegos que conoce? ¿Cuál es el mecanismo de acción que emplean para extinguir el fuego?

CARACTERÍSTICAS DE LOS MATAFUEGOS

AGUA A PRESIÓN

Los extintores de agua bajo presión son diseñados para proteger áreas que contienen riesgos de fuego Clase A (combustibles sólidos).

Aplicaciones típicas: Carpinterías, industrias de muebles, aserraderos, depósitos, hospitales, etc



HALOTRON 1

Los extintores de Halotron en base a Halon (gas destructor de la capa de Ozono) se remplazan actualmente por un compuesto HCFC 123 llamado también Halotrón1 con las siguientes características:

Es un gas limpio, no deja residuo. Fácil manejo. No es corrosivo. No es conductor de la electricidad.

Aplicaciones típicas: Industrias, aeropuertos, aviones, industria náutica, telefonía, vehículos, etc

Se utiliza para proteger áreas de clase A-B-C



AGUA PULVERIZADA

Los extintores de agua pulverizada son diseñados para proteger todas las áreas que contienen riesgos de fuegos Clase A (combustibles sólidos) y Clase C (equipos eléctricos energizados) en forma eficiente y segura.

Aplicaciones Típicas son: servicios aéreos, edificios de departamentos, bancos museos oficinas, hospitales, centro de cómputos, industrias electrónicas, centro de telecomunicaciones, escuelas, supermercados, etc.



FACUNDO CALDERON 6°C

Eficiente desempeño: Manga diseñada para brindar al operador una mayor visibilidad y una fácil maniobrabilidad. La boquilla genera un spray muy fino que aumenta el poder refrigerante, no produce shock térmico ni conducción eléctrica

POLVO QUÍMICO D

Los extintores de polvo químico seco son diseñados para proteger áreas que contienen riesgos de fuego Clase D (metales combustibles) que incluye LITIO, SODIO, ALEACIONES SODIO-POTASIO, MAGNESIO Y COMPUESTOS METÁLICOS.

Está cargado con polvo compuesto a base de borato de Sodio. Al compuesto se lo trata para hacerlo resistente a la influencia de climas extremos por medio de agentes hidrófobos basados en silicona.



ACETATO DE POTASIO

Los extintores de Químicos Húmedos son los mejores extintores portátiles para aparatos en cocinas de restaurantes y aprobados por la nueva Clase K enlistado por la UL específicamente para accidentes de cocinas en restaurantes.

Contiene una base especial de acetato de potasio, un agente de bajo PH desarrollado para el uso en sistemas de pre-ingeniería de cocinas para restaurantes. La superior capacidad para combatir el fuego con el agente Químico Húmedo es apuntando exactamente donde lo necesite dejando no residuos para limpiar.



b. ¿Por qué los bomberos utilizan agua como medio de extinción? ¿No es riesgoso para ellos?

Enfriamiento del material en llamas: es el método más común para extinguir el fuego. Con este se busca el uso extenso de agua como agente de refrigeración en los fuegos de materiales sólidos. El vapor de agua al contactar con el fuego cubre el incendio y corta también el suministro de oxígeno.

No existe riesgo sin antes de analizar la situación y gravedad en la que está sucediendo el fuego. Según su la situación en la que se encuentre los bomberos determinaran que agente extintor utilizar

c. ¿Qué función cumple la anilla plástica que se encuentra en el cuello de todos los extintores?

Nos garantiza que el extintor no accione accidentalmente y nos asegura de no haberlo utilizado anteriormente