

ANRACI

EL GREMIO DE LA PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

INSPECCION DE SEGURIDAD EN EXTINROES

BR. JOSE LUIS TORRES MORENO, CUERPO DE BOMBEROS VOLUNTARIOS DE
BOGOTÁ

Inspeccion de seguridad en extintores.

Elementos que se deben conocer en las inspecciones rutinarias de extintores.

NFPA[®]

10

Standard for
Portable Fire Extinguishers

2022



Cuando se trata de seguridad contra incendios, un extintor de incendios en buen estado puede ser la primera línea de defensa para evitar que un pequeño incendio se convierta en un desastre. Es por eso que es crucial inspeccionar regularmente sus extintores para asegurarse de que estén en óptimas condiciones de funcionamiento. Con el cuidado adecuado, un extintor de incendios puede salvar vidas y propiedades cuando más lo necesita.

INSPECCION



El Numeral 3.3.14 de la norma NFPA 10 ed. 2022, define Inspección como:

Es una rápida verificación de un extintor para determinar que este en su lugar designado, que no ha sido accionado ni indebidamente manipulado y que no hay daño físico evidente ni ninguna condición que impida su funcionamiento.

NUMERAL 4.4 EXTINTORES OBSOLETOS



1971



CORNETA METALICA

El numeral 4.4.1, hace referencia a los extintores de polvo químico seco, y dice que los extintores con fecha de fabricación de 1984 o antes, deben ser puestos fuera de servicio. Esto solo aplica para extintores portátiles y no rodantes.



1955

CAPITULO 6: INSPECCION



6.1.1

LA INSTALACION DE EXTINTORES NO DEBE DEPENDER DE SI HAY SISTEMAS DE EXTINCION AUTOMATICOS

6.1.1.2

SE DEBE PERMITIR LA INSTALACION DE MAS EXTINTORES PARA DAR MAYOR PROTECCION

6.1.1.4.1

NUEVO!!

DEBE PROVEERSE SEÑALIZACION INDIVIDUAL PARA EXTINTORES EN AGRUPACION

CAPITULO 6



6.1.2

DISPONIBILIDAD

Los extintores deben mantenerse en condiciones operativas y completamente cargados y deben quedar en los lugares designados en todo momento, cuando no estén siendo utilizados.

6.1.3.1

UBICACION

Los extintores deben estar ubicados en lugares claramente visibles, accesibles y disponibles ante un fuego

6.1.3.2

RECORRIDOS

Los extintores deben estar ubicados a lo largo de los recorridos normales, incluso en las salidas desde las distintas áreas.

6.1.3.3

EXCEPCIONES

Esten ubicados en salas y en ubicaciones donde las obstrucciones visuales no puedan ser evitadas, deben tener carteles o señales que indique la ubicación del extintor, deben estar a estrecha distancia del extintor. Estos carteles deben ser visibles desde la vía de recorrido normal.

CAPITULO 6

6.1.3.4 FIJACION

1.



Fijados de manera segura a un gancho previsto para el extintor.

2.



En un soporte que incluya abrazadera posible de soltar, suministrado por el fabricante del extintor

3.

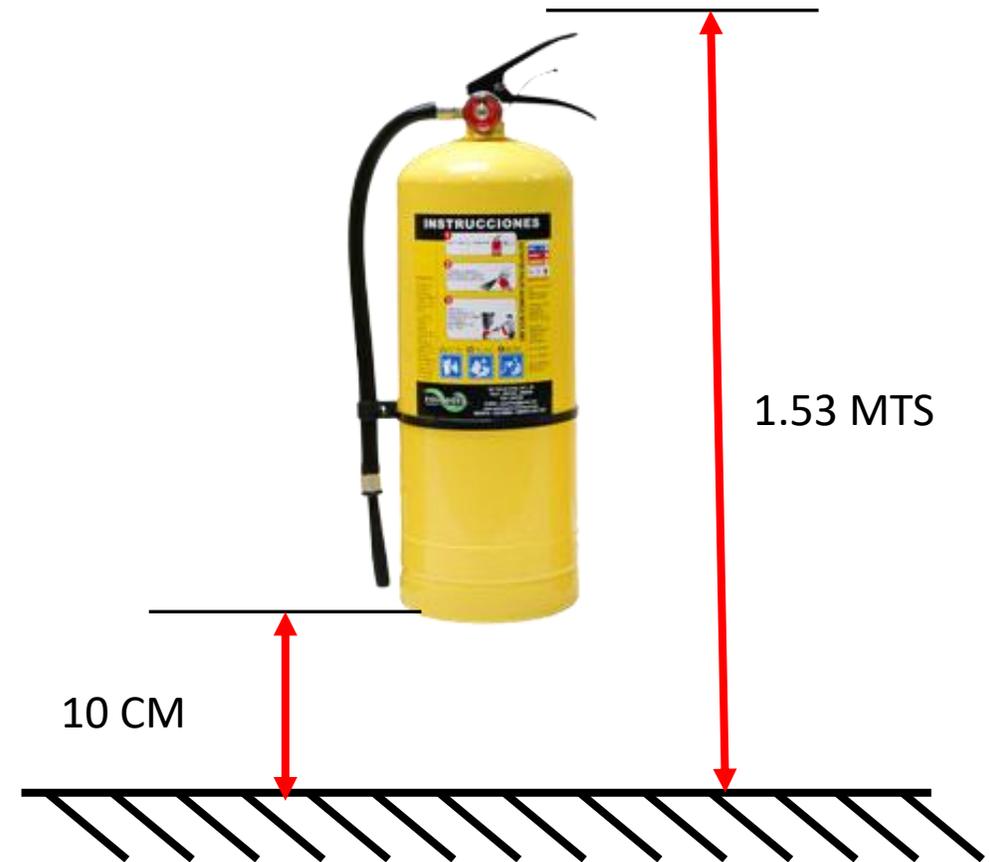


En gabinetes aprobados o empotrados en nichos de muros.

CAPITULO 6: ALTURA DE INSTALACION

El numeral 6.1.3.9.1 Los extintores de un peso bruto que no exceda de 40 lb (18.14Kg) deben instalarse de manera que la parte superior del extintor no este a mas de 5 pies (1.53 m) por encima del piso.

6.1.3.9.3 En ningún caso debe el espacio libre entre la parte inferior del extintor portátil manual y el piso ser menor de 4 pulgada (102mm).



CAPITULO 6: ETIQUETADO

6.1.3.10.1

los extintores deben estar instalados de manera que las instrucciones de operación del extintor queden en el frente del equipo.

Low Pressure Hydrostatic Test Record																											
2017	2018	2019	2020	2021												J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
By _____		Permit No. _____																									
Tested	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0																	
To	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0																	
(PSI)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0																	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16											
	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31												



Las etiquetas de los sistemas de identificación de materiales peligrosos (HMIS), las etiquetas del mantenimiento de los seis años, las etiquetas de las pruebas hidrostáticas u otras etiquetas no deben estar ubicadas ni colocadas en el frente del extintor

CAPITULO 6: GABINETES



6.1.3.11.1.1

Los gabinetes no deben estar con llave excepto donde estén sujetos a actividades maliciosas



6.1.3.11.1.2

Los gabinetes de puerta frontal deben estar provistos de un elemento de fragmentación



CAPITULO 7: INSPECCION

Numeral 7.1.1 El propietario o un agente designado por el son los responsables de la INSPECCION, MANTENIMIENTO Y RECARGA de extintores

Numeral 7.1.2 La persona que realice el mantenimiento y recarga de be estar certificada de acuerdo a:

1. Certificación en fabrica
2. Certificación avalada por la autoridad competente
3. Registro, licencia o certificación de autoridad competente

Numeral 7.1.4.2 debe permitirse que las etiquetas que indican la operación o clasificación de los extintores o ambos, sean colocadas al frente del extintor..



Numeral 7.1.3.1 Cuando sea necesario o se desee retirar y reemplazar los extintores de las ubicaciones donde están instalados, debe notificarse al propietario o representante del propietario.

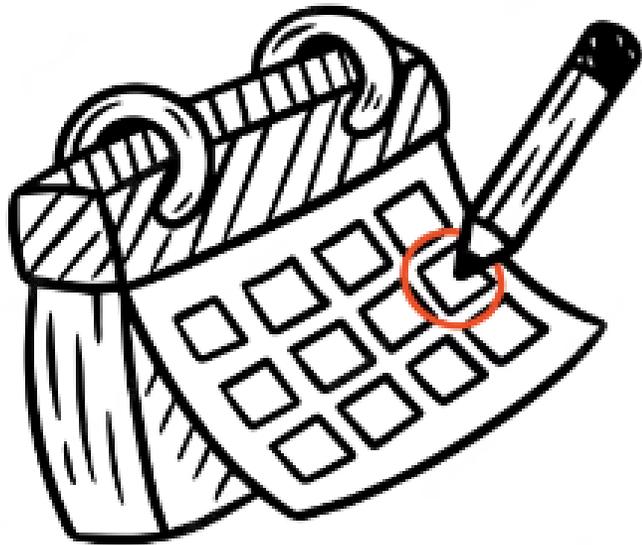
Numeral 7.1.4.1 los rotulos o etiquetas previstos para el registro de inspecciones, mantenimientos o recargas deben estar colocados de manera tal que no obstruyan el uso del extintor, la clasificación del extintor ni las etiquetas del fabricante.

CAPITULO 7: FRECUENCIA

Numeral 7.2.1.1



MENSUAL



- (1) Ubicación del lugar designado
- (2) Visibilidad del extintor o medios para indicar su ubicación.
- (3) Acceso al extintor
- (4) Lectura del manómetro o indicador del rango de operación.
- (5) Carga determinada por peso.
- (6) Condición de los neumáticos, ruedas, carros mangueras y boquillas de los extintores rodantes.
- (7) Indicador para extintores no recargables que utilizan indicadores de presión con pulsador de prueba.

CAPITULO 7: FRECUENCIA

Numeral 7.2.2.1



PROPIETARIO DEFINE EL METODO



LA NORMA ESTABLECE QUE LOS EXTINTORES DEBEN SER INSPECCIONADOS VISUALMENTE SI EXISTEN ALGUNAS DE ESTAS CONDICIONES

- (1) Alta frecuencia de fuegos en el pasado
- (2) Riesgos Graves
- (3) Ubicaciones en las que los extintores estén expuestos a daño mecánico o físico .
- (4) Exposición a temperaturas anormales o atmosferas corrosivas

TAMBIEN SE DEBE INSPECCIONAR

- (1) Verificar que las instrucciones de operación en las placas de identificación estén legibles y visibles en el frente del equipo.
- (2) Verificar si hay sellos de seguridad e indicadores de manipulación indebidos o rotos.
- (3) Examinar con el fin de detectar si hay daño físico evidente, corrosión, fugas o boquillas obstruidas.

CAPITULO 7

ACCIONES CORRECTIVAS

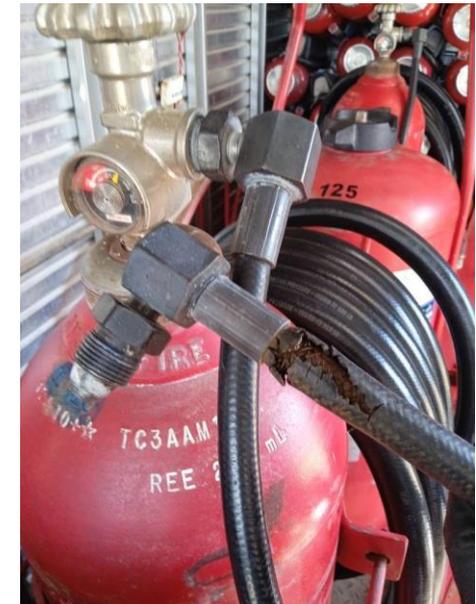
Lectura del manómetro o indicador del rango de operación.



Carga determinada por peso.



Condición de los neumáticos, ruedas, carros mangueras y boquillas de los extintores rodantes.



CAPITULO 7

ACCIONES CORRECTIVAS

Verificar que las instrucciones de operación en las placas de identificación estén legibles y visibles en el frente del equipo.

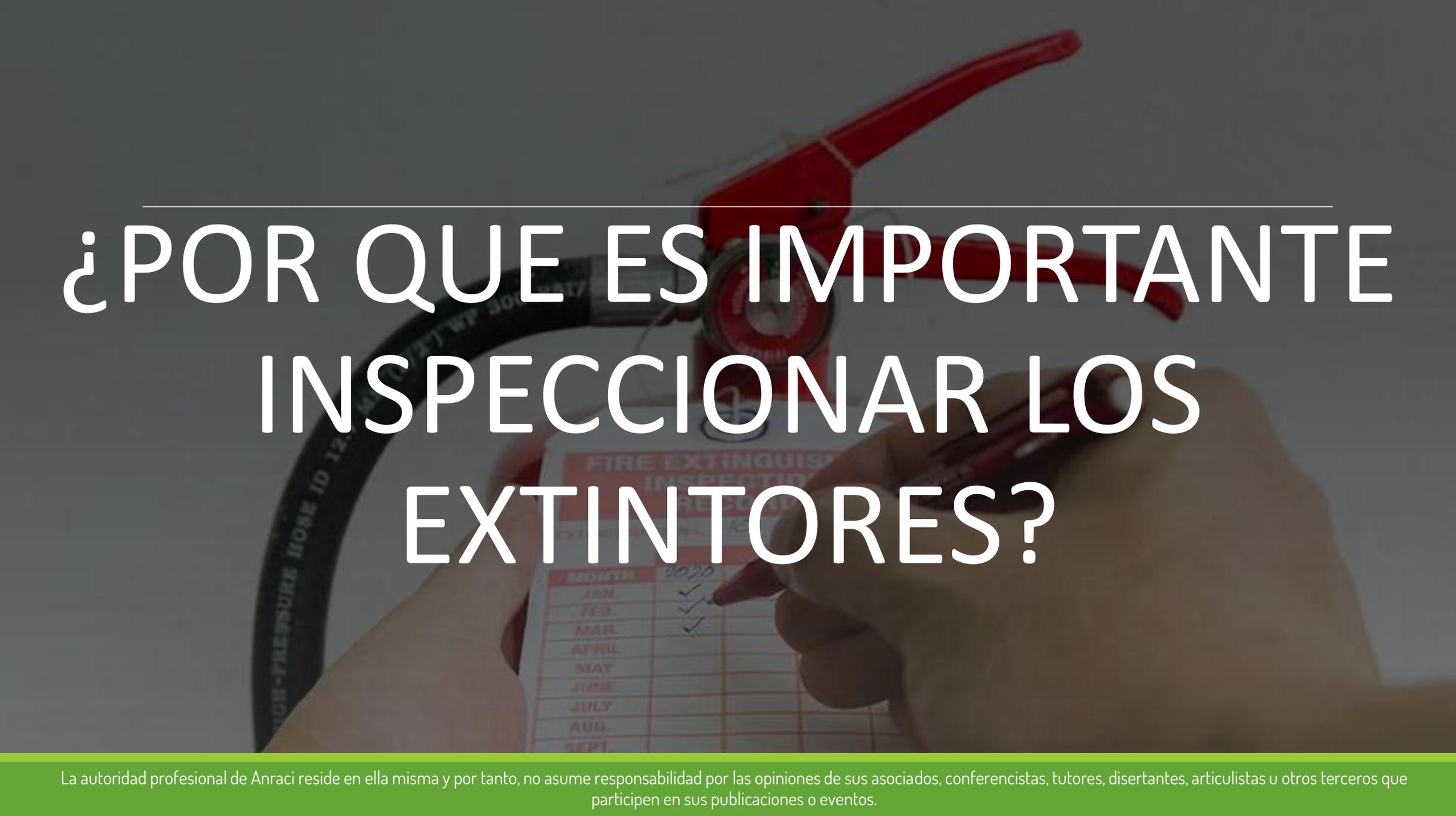


Verificar si hay sellos de seguridad e indicadores de manipulación indebidos o rotos.



Examinar con el fin de detectar si hay daño físico evidente, corrosión, fugas o boquillas obstruidas.



A red fire extinguisher is positioned in the upper right background. In the foreground, a hand is holding a checklist titled "FIRE EXTINGUISHER INSPECTION CHECKLIST". The checklist has a column for months and a column for inspection status. The months listed are JAN, FEB, MAR, APRIL, MAY, JUNE, JULY, AUG, and SEPT. The year "2020" is written in the top right of the checklist. Checkmarks are visible in the FEB, MAR, and APRIL rows. Another hand is holding a pen, ready to mark the checklist. The background is a dark, slightly blurred surface.

¿POR QUE ES IMPORTANTE INSPECCIONAR LOS EXTINTORES?

La autoridad profesional de Anraci reside en ella misma y por tanto, no asume responsabilidad por las opiniones de sus asociados, conferencistas, tutores, disertantes, articulistas u otros terceros que participen en sus publicaciones o eventos.

Cumplimiento de normas:

1. Estas inspecciones ayudan a garantizar que los extintores de incendios estén en condiciones de funcionamiento adecuadas y listos para emergencias.

Detección temprana de problemas:

2. Permiten identificar posibles problemas o defectos en los extintores de incendios antes de que se vuelvan críticos.

Vida útil prolongada:

3. Inspecciones y mantenimiento regulares, puede extender la vida útil de un extintor de incendios al abordar problemas menores antes de que se agraven funcionamiento adecuadas y listos para emergencias.

Asegúrese de que funcionen correctamente:

4. la inspección de los extintores de incendios ayuda a garantizar que funcionen correctamente y que funcionen como se espera cuando sea necesario.

Mejorar la conciencia de seguridad:

5. Cuando las personas entienden la importancia de mantener los extintores de incendios, es más probable que estén alertas y preparadas en caso de emergencia

Minimice los daños y pérdidas materiales

6. Un extintor de incendios funcional puede significar la diferencia entre un incidente menor y un incendio devastador.

Salvar vidas:

7. Un extintor de incendios bien mantenido y operativo puede controlar rápidamente un incendio, evitando que se propague y reduciendo el riesgo de lesiones o muerte.

1

**VERIFIQUE LA
ETIQUETA O EL
REGISTRO DE
INSPECCION**

EDUMISEB DIRECCION GENERAL DE SEGURIDAD
TELÉFONO: 200 100 20000
CALLE: BARRIO GUAYAMA 1000
ASUNCIÓN, PARAGUAY - WWW.EDUMISEB.COM

REGISTRO DE INSPECCIÓN
DE EXTINTORES

MESES	2022	2023	2024	2025
ENE:				
FEB:				
MAR:	●			
ABR:	●	●		
MAY:	●	●		
JUN:	●			
JUL:	●			
AGO:	●			
SEP:	●			
OCT:	●			
NOV:	●			
DIC:	●			

REVISAR DESPUÉS DE CADA MANTENIMIENTO

2

**EXAMINE LA
UBICACION**



3

**INSPECCIONE
SELLO Y
PASADOR DE
SEGURIDAD**



4

REVISE EL MANOMETRO



5

**REVISE
MANGUERA O
BOQUILLA**



6

**VERIFIQUE EL
CUERPO DEL
EXTINTOR**



7

**VERIFIQUE
FECHA DE
FABRICACION
O ULTIMA PH**



8

GARANTICE EL ETIQUETADO Y SEÑALIZACION ADECUADOS

EXTINGUISHER

...ALLED, MAINTAINED, INSPECTED, TESTED IN ACCORDANCE WITH STANDARD OF THE NATIONAL FIRE PROTECTION ASSOCIATION TITLED 'PORTABLE FIRE EXTINGUISHERS', NFPA NO. 10.

...SPECT MONTHLY OR MORE FREQUENTLY, IF NECESSARY TO DETERMINE THAT THE HOSE AND HORN ARE UNOBSTRUCTED, THAT THE EXTINGUISHER IS PROPERLY CHARGED, AND THAT THE PULL PIN AND VISUAL SEALS ARE INTACT. WEIGHT IS TO BE CHECKED EVERY SIX MONTHS. RECHARGE IF LOSS OF WEIGHT IS IN EXCESS OF 10% OF THE CHARGE. WEIGHT SHOWN ON VALVE INCLUDED HOSE & HORN.

CAUTION: CONTENTS UNDER PRESSURE. DO NOT PUNCTURE OR INCENDIATE. DO NOT EXPOSE TO TEMPERATURES OVER 120°F (47°C). IMPROPER OR CARELESS USE MAY CAUSE SEVERE BODILY INJURY OR PROPERTY DAMAGE.

RECHARGE IMMEDIATELY AFTER ANY USE

DISCHARGE MAY CAUSE HORN TO LEAK. RETURN TO AN AUTHORIZED SERVICE ORGANIZATION FOR REPAIR.

100 PSI (6.9 BAR)
MAXIMUM STORAGE TEMPERATURE
-20°F (-4°C) TO 40°C

INSTRUCTIONS

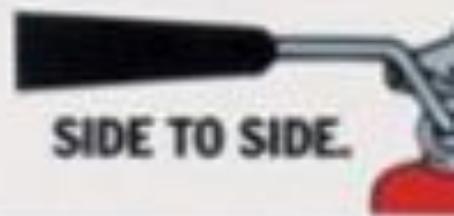
1 HOLD UPRIGHT. TYPICAL



2 MOVE HORN UPWARD
START BACK 8 FEET
AIM AT BASE OF FIRE



3 SQUEEZE LEVER -
SWEEP SLOWLY



SIDE TO SIDE.

LOOSE



ELECTRIC



9

**REALICE UNA
PRUEBA DE
PESO**



10

**DOCUMENTE
SU
INSPECCION**





Agradecemos tu Atención!!!!