 <b>ANEXO N° 4</b> <b>DISTRIBUCIÓN DE EXTINTORES PARA SITIOS</b> <b>TEMPORALES Y/O CUADRILLAS DE MANTENIMIENTO</b> Documento al que pertenece: ITS.040 "Extintores de Fuego Portátiles"		
Revisión 0	Vigente desde: 14.12.2023	Página: 1/5

Para la selección y distribución de extintores portátiles en instalaciones temporales, Mantenimiento de Líneas o de Contratistas (Proyectos, Campamentos), se deberá remitirse a lo indicado en la NB 58002, capítulos 5 y 6 según lo indicado en el presente documento.


La cantidad de extintores portátiles para instalaciones de riesgo clase A podrá ser determinada a través de lo indicado en la NB 58002.

**Tabla 6.2.1.1 Tamaño y localización de extintores de incendio para riesgos de Clase A**

Criterio	Ocupación de riesgo leve (Bajo)	Ocupación de Riesgo ordinario (moderado)	Ocupación de riesgo Extraordinario (Alto)
Extintor individual, clasificación mínima	2 - A	2 - A	4 - A
Área máxima de piso por unidad de A.	3.000 pies <sup>2</sup> 280 m <sup>2</sup>	1.500 pies <sup>2</sup> 140 m <sup>2</sup>	1.000 pies <sup>2</sup> 93 m <sup>2</sup>
Área máxima de piso por extintor.	11.250 pies <sup>2</sup> 1.045 m <sup>2</sup>	11.250 pies <sup>2</sup> 1.045 m <sup>2</sup>	11.250 pies <sup>2</sup> 1.045 m <sup>2</sup>
Distancia de recorrido hasta el extintor.	75 pies 23 m	75 pies 23 m	75 pies 23 m

Tabla E.3.4 Área Máxima protegida por extintor (metro2)			
Clasificación de Extintor	Ocupación de Riesgo Bajo	Ocupación de Riesgo Medio	Ocupación Riesgo Alto
1A	0	0	0
2A	557,4	278,7	0
3A	836,1	418,05	0
4A	1045,125	557,4	371,6
6A	1045,125	836,1	557,4
10A	1045,125	1045,125	929
20 A	1045,125	1045,125	1045,125
30 A	1045,125	1045,125	1045,125
40 A	1045,125	1045,125	1045,125

La cantidad de extintores portátiles para instalaciones de riesgo B podrá ser determinada a través de lo indicado en la NB 58002.

 <b>ANEXO N° 4</b> <b>DISTRIBUCIÓN DE EXTINTORES PARA SITIOS</b> <b>TEMPORALES Y/O CUADRILLAS DE MANTENIMIENTO</b> Documento al que pertenece: ITS.040 "Extintores de Fuego Portátiles"		
Revisión 0	Vigente desde: 14.12.2023	Página: 2/5

**Tabla 6.3.1.1 Tamaño del extintor de incendios y localización para riesgos Clase B**

Tipo de Riesgo	Clasificación mínima Básica Mínima del Extintor	Distancia Máxima de recorrido hasta los Extintores	
		(pies)	(m)
Leve (Bajo)	5B	30	9,14
	10B	50	15,25
Ordinario (Moderado)	10B	30	9,14
	20B	50	15,25
Extraordinario (Alto)	40B	30	9,14
	80B	50	15,25

La cantidad de extintores portátiles para instalaciones de riesgo C podrá ser determinada a través de lo indicado en 6.4 de la NB 58002. Pag.19

### Ejemplo de aplicación


#### Caso 1

Considere un solo ambiente que cuente con tres dormitorios, sala de recreación y baños. El sitio tiene dimensiones de 14 x 14 m.

Según el análisis del sitio tenemos los siguientes datos.

- La dimensión total del ambiente es de 196 m<sup>2</sup>;
- Según la cantidad de materiales que contiene el sitio, el riesgo puede ser Leve, ordinario o extraordinario. (Para esta zona diremos que es riesgo leve o según capítulo 5.4 NB 58002);
- El tipo de materiales de incendio de clase A.



 <b>ANEXO N° 4</b> <b>DISTRIBUCIÓN DE EXTINTORES PARA SITIOS</b> <b>TEMPORALES Y/O CUADRILLAS DE MANTENIMIENTO</b> Documento al que pertenece: ITS.040 "Extintores de Fuego Portátiles"		
Revisión 0	Vigente desde: 14.12.2023	Página: 3/5

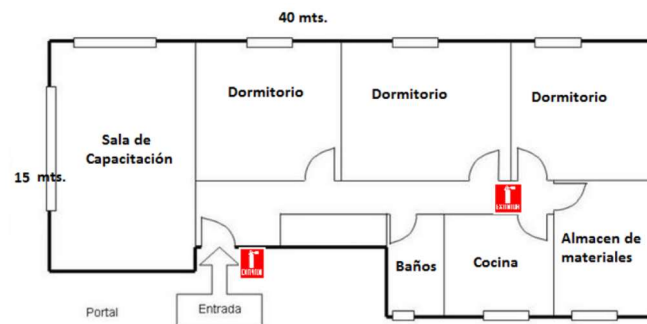
**Recomendación:**

- Verificar la tabla 6.2.1 NB 58002, el área máxima por unidad de A es de 280 m<sup>2</sup>. Por lo cual para un área de 196 m<sup>2</sup> es suficiente con un extintor cuya clasificación mínima debe ser 2A. (Recomendable extintores PQS tipo ABC);
- Se recomienda ubicar los extintores cercanos a los medios ingreso y egreso.;
- Si observa el gráfico la distancia máxima de recorrido hacia el extintor es de 19 m. cumpliendo lo establecido para riesgo A que es de 23 m. máximo.

**Caso 2**

Se tiene un ambiente que consta de tres dormitorios, sala de capacitación, almacén de materiales, Cocina y baños. Las dimensiones son de 15 x 40 m.

En el almacén de materiales no se tiene almacenado líquidos combustibles.

**Datos:**

- Área total del ambiente 600 m<sup>2</sup> (15x40 m)

**Recomendaciones:**

Identifique el tipo de riesgo de incendio del lugar (En este caso Tipo A).


Evalué en nivel de riesgo para el sitio. Puede Ser leve, ordinario o extraordinario. En este caso al haber al interior del recinto almacenamiento de materiales el riesgo a considerar es **extraordinario**.

Con estos datos vemos en la tabla 6.2.1 de la norma NB 58002, tenemos que para riesgo Extraordinario tipo A, el área máxima por cada Unidad de A es de 93 m<sup>2</sup>, tomando en cuenta que el extintor con clasificación mínima requerida es 4A para riesgo Extraordinario cuya área máxima de piso es 372 m<sup>2</sup>. Entonces dividimos el área total entre el área máxima de piso del extintor.

**Relación:**

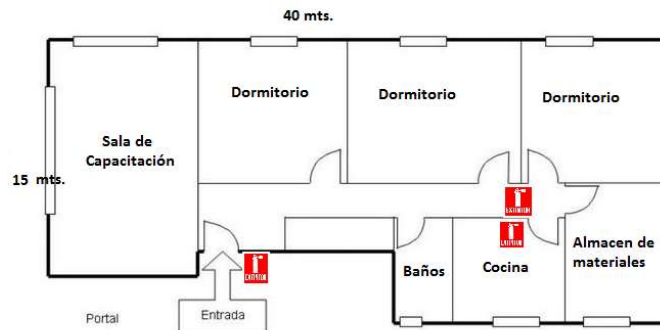
$\text{Área Total} / 372 = \text{Número de extintores 4A.}$

$600 / 372 = 1,6.....$  Se debe redondear a mayores, por lo tanto, se requiere 2 Extintores con clasificación 4A.

 <b>ANEXO N° 4</b> <b>DISTRIBUCIÓN DE EXTINTORES PARA SITIOS TEMPORALES Y/O CUADRILLAS DE MANTENIMIENTO</b> Documento al que pertenece: ITS.040 "Extintores de Fuego Portátiles"		
Revisión 0	Vigente desde: 14.12.2023	Página: 4/5

Por práctica recomendada se colocan los extintores en los medios de ingreso/egreso. Por lo tanto, al colocar un extintor en la entrada, y otro en la zona de dormitorios. Al contar con una cocina que realiza actividad continua debemos adicionar necesariamente otro extintor (ver gráfico inferior).

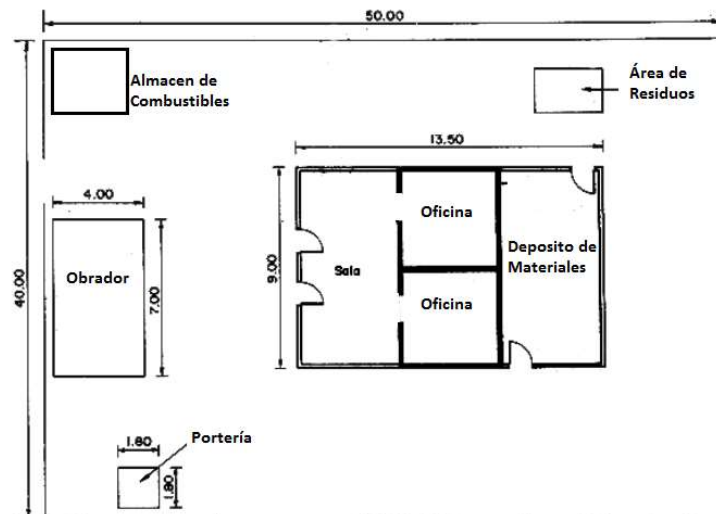
**Nota:** Se debe instalar extintores Clase K siempre y cuando se exceda la manipulación de 5 L de aceite en un recipiente sometido a temperatura.



### Caso 3

Consideramos un terreno con ambientes dispersos.

Se debe realizar el análisis sitio por sitio, debido a que cada uno de ellos tiene características diferentes.



- **Portería.** - Debido a que por lo general son de dimensiones reducidas de 1,80 m x 1,80 m y se tiene como riesgo principal tipo A. Se recomienda colocar 1 extintor mínimo 2A. (De preferencia PQS ABC).

**ANEXO N° 4**  
**DISTRIBUCIÓN DE EXTINTORES PARA SITIOS**  
**TEMPORALES Y/O CUADRILLAS DE MANTENIMIENTO**

Documento al que pertenece: ITS.040 "Extintores de Fuego Portátiles"

Revisión 0

Vigente desde: 14.12.2023

Página: 5/5

- **Obrador.** - Por procedimiento interno en cualquier lugar que se realicen trabajos en caliente, con dimensiones 4 m x 7 m, se debe colocar un extintor como resguardo. Pudiendo ser ABC o BC, según el material dispuesto en el sitio.
- **Almacén de Combustibles.** - En este sitio se almacenan grandes cantidades de combustibles líquido Tipo B. Por lo tanto, se debe colocar un extintor con gran potencial B. Según tabla 6.3 NB 58002, se debe colocar un extintor con potencial de 40 u 80 B según la distancia de recorrido que puede ser entre 9 y 15 m.
- **Área de Oficinas.** - Colocar un extintor al ingreso de la sala, que cubriría ambas oficinas con un área de 9 m x 9 m. (recomendable un extintor ABC PQS).
- **Depósito de Materiales.** - Con dimensiones de 4,5 m x 9 m, se debe colocar un extintor en el depósito de materiales frente al área de residuos que cubriría ambos sitios.

