	Comando:	Sub Dirección Nacional de Bomberos	15/07/2010
	Departamento:	Departamento I	
	Símbolos Gráficos para Proyecto de Seguridad Contra Incendios		IT - 06

1. OBJETIVO

Este Instructivo Técnico establece los símbolos gráficos a utilizar en proyectos de protección contra incendio en edificios y áreas de riesgo, de acuerdo a lo establecido en el Decreto N° 222/2010

2. APLICACIÓN

Los símbolos gráficos establecidos de este Instructivo Técnico se aplican a los siguientes proyectos: Proyecto Técnico (PT), proyecto Técnico Simplificado (PTS), Proyecto Técnico para instalaciones y ocupación temporal (PTOT), Proyecto Técnico para Ocupación Temporal en edificación Permanente (POTEP).

Se adoptaran los siguientes símbolos a los efectos de representación en plano digital y/o formato papel.

3. DEFINICIONES

Con el propósito de esta instrucción técnica aplica la configuración del Instructivo Técnico 03 – Terminología de Seguridad contra Incendios.

4. REFERENCIAS NORMATIVAS

Para obtener más información, consulte el estándar siguiente:

NBR 14100/98 – Protección contra Incendio – Símbolos Gráficos para Proyecto.

NFPA 170- Simbología contra fuego.


5. PROCEDIMIENTOS

5.1 Los símbolos gráficos que deben constar en los proyectos de protección contra incendio de las edificaciones y áreas de riesgo son presentados en el ANEXO A

5.2 Los símbolos gráficos están compuestos por una forma geométrica básica, que define una categoría de seguridad contra incendio y por un símbolo suplementario, que, cuando es colocado dentro de la forma geométrica básica, define el significado específico del conjunto.

5.3 Las dimensiones de los símbolos deben estar en una misma escala, proporcional a la escala del plano del proyecto. Debiendo permitir la perfecta visualización de los sistemas y equipamientos de seguridad contra incendio.

5.4 En el caso de que sea conveniente, el área negra existente en el interior de alguno de los símbolos puede ser sustituida por rejilla o punteada en una densidad que se interprete de color oscuro.


	Comando:	Sub Dirección Nacional de Bomberos	15/07/2010
	Departamento:	Departamento I	
	Símbolos Gráficos para Proyecto de Seguridad Contra Incendios		IT - 06

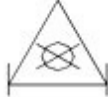
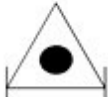








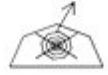
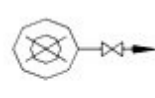
- 5.5 Los símbolos pueden ser complementados por figuras detalladas, números o abreviaturas.
- 5.6 Los significados de todos los símbolos utilizados deben ser representados en una leyenda, en forma clara y de fácil interpretación por el lector.
- 5.7 Los símbolos que no constan en el ANEXO A de esta IT, pueden ser incorporados al proyecto de protección contra incendio, siempre que estén debidamente definidos en su leyenda.
- 5.8 En el caso de proyectos ejecutivos de las instalaciones de protección contra incendio, podrán ser adoptadas las simbologías propias de las respectivas normas técnicas de UNIT


Anexo A

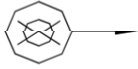
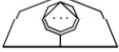

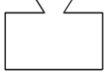


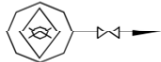




Símbolos Gráficos para Proyecto de Seguridad Contra Incendios

PROTECCION ACTIVA PORTATIL	EXTINTORES PORTATILES	CARGA DE AGUA	
		CARGA DE ESPUMA MECANICA	
		CARGA DE DIOXIDO DE CARBONO (CO ₂)	
		SUSTITUTO HALOGENADO	
		CARGA DE POLVO ABC	
		CARGA DE POLVO D	

	Comando:	Sub Dirección Nacional de Bomberos	15/07/2010 IT - 06
	Departamento:	Departamento I	
	Símbolos Gráficos para Proyecto de Seguridad Contra Incendios		

PROTECCION ACTIVA MOVIL	EXTINTORES SOBRE RUEDAS	CARGA DE AGUA	
		CARGA DE ESPUMA MECANICA	
		CARGA DE DIOXIDO DE CARBONO (CO ₂)	
		CARGA DE SUSTITUTO HALOGENADO	
		CARGA DE POLVO ABC	
		CARGA DE POLVO D	
PROTECCION ACTIVA FIJA	SISTEMA DE BOCAS DE INCENDIO E HIDRANTES	BOCA DE INCENDIO	
		BOCA DE INCENDIO DOBLE	
		HIDRANTE URBANO DE COLUMNA	
		HIDRANTE URBANO SUBTERRANEO	
		BOCA DE INCENDIO EQUIPADA (BIE)	
		REGISTRO HIDRANTE / BOCA DE INCENDIO EXTERIOR CON VALVULA DE RETENCION (BIE _x)	

	Comando:	Sub Dirección Nacional de Bomberos	15/07/2010
	Departamento:	Departamento I	
	Símbolos Gráficos para Proyecto de Seguridad Contra Incendios		





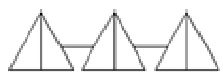







PROTECCION ACTIVA FIJA	SISTEMA DE HIDRANTES	REGISTRO HIDRANTE / BOCA DE INCENDIO EXTERIOR (BIEx)	
		ACCIONADOR DE BOMBA DE INCENDIO (BOTONERA TIPO ARRANQUE - PARE)	
		BOMBA DE INCENDIO	
		RESERVA DE INCENDIO	
SISTEMA ACTIVO FIJO DE EXTINCION	ROCIADORES AUTOMATICOS	ROCIADOR AUTOMÁTICO (SPRINKLER)	
		AREA PROTEGIDA POR EL SISTEMA DE ROCIADORES AUTOMÁTICOS	
		REGISTRO HIDRANTE EXTERIOR PARA SISTEMA DE ROCIADORES	
		BOMBA DE INCENDIO PARA SISTEMA DE ROCIADORES	
		RESERVA DE INCENDIO PARA SISTEMA DE ROCIADORES	
		PANEL DE COMANDO CENTRAL SISTEMA DE ROCIADORES	
		LLAVE DE PASO Y ALARMA DE CONTROL Y/O CORTE SECCIONAL	
















Comando:	Sub Dirección Nacional de Bomberos
Departamento:	Departamento I
Símbolos Gráficos para Proyecto de Seguridad Contra Incendios	


15/07/2010













IT - 06


SISTEMA ACTIVO FIJO DE EXTINGUION	GAS CARBÓNICO (CO₂)	AREA PROTEGIDA POR EL SISTEMA FIJO DE CO ₂	
		BATERIA DE CILINDROS DEL SISTEMA FIJO DE (CO ₂)	
		ACCIONADOR MANUAL DEL SISTEMA FIJO DE (CO ₂)	
	SISTEMA HALOGENADO O SIMILARES	AREA PROTEGIDA	
		CENTRAL DE BATERIAS	
		ACCIONADOR MANUAL	
	SISTEMA DE ESPUMA	TANQUE ATMOSFÉRICO (EFE) SISTEMA FIJO DE ESPUMA	
		ESTACIÓN FIJA DE EMULSIONADO	
		ESTACIÓN MÓVIL DE EMULSIONADO	
		CAÑÓN MONITOR (PORTATIL) SISTEMA FIJO DE ESPUMA	
		CAÑÓN MONITOR PORTÁTIL SISTEMA FIJO DE ENFRIAMIENTO	
	AREA PROTEGIDA POR EL SISTEMA FIJO DE ESPUMA		

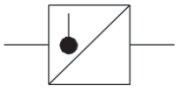


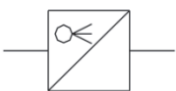








	Comando:	Sub Dirección Nacional de Bomberos	15/07/2010
	Departamento:	Departamento I	
	Símbolos Gráficos para Proyecto de Seguridad Contra Incendios		


SISTEMA ACTIVO FIJO DE EXTINCION	SISTEMA DE ESPUMA	CAMARA DE ESPUMA DEL SISTEMA FIJO DE ESPUMA	
		EXTRACTO FORMADOR DE ESPUMA (EFE) - PORTÁTIL	
		SISTEMA PORTÁTIL DE ESPUMA (PICO LANZADOR)	
	NEBULIZADORES	AREA PROTEGIDA POR EL SISTEMA DE NEBULIZADORES	
		REGISTRO MANUAL DEL SISTEMA DE NEBULIZADORES	
SISTEMA DE DETECCIÓN Y ALARMA	SISTEMA DE ALARMA	ALARMA ACUSTICA TIPO SIRENA	
		ALARMA ACUSTICA TIPO ALTOPARLANTE	
		ALARMA ACUSTICA TIPO CAMPANA	
		ALARMA VISUAL	
		ALARMA VISUAL Y ACUSTICA	
		ALARMA VISUAL Y ACUSTICA (TIPO ALTOPARLANTE)	
		ALARMA VISUAL Y ACUSTICA (TIPO CAMPANA)	









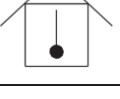
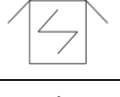


	Comando:	Sub Dirección Nacional de Bomberos	15/07/2010 IT - 06
	Departamento:	Departamento I	
	Símbolos Gráficos para Proyecto de Seguridad Contra Incendios		


SISTEMA DE DETECCIÓN Y ALARMA	SENSORES DIRECCIONABLES	SENSOR DE CALOR DIRECCIONABLE	
		SENSOR DE HUMO DIRECCIONABLE	
		SENSOR DE LLAMA DIRECCIONABLE	
		SENSOR DE GAS DIRECCIONABLE	
	SENSORES DIRECCIONABLES SOBRE CIELORRASO	SENSOR DE CALOR DIRECCIONABLE SOBRE CIELORRASO	
		SENSOR DE HUMO DIRECCIONABLE SOBRE CIELORRASO	
		SENSOR DE LLAMA DIRECCIONABLE SOBRE CIELORRASO	
		SENSOR DE GAS DIRECCIONABLE SOBRE CIELORRASO	
	SENSORES DIRECCIONABLES BAJO PISO	SENSOR DE CALOR DIRECCIONABLE BAJO PISO	
		SENSOR DE HUMO DIRECCIONABLE BAJO PISO	
		SENSOR DE LLAMA DIRECCIONABLE BAJO PISO	
		SENSOR DE GAS DIRECCIONABLE BAJO PISO	













	Comando:	Sub Dirección Nacional de Bomberos	15/07/2010 IT - 06
	Departamento:	Departamento I	
	Símbolos Gráficos para Proyecto de Seguridad Contra Incendios		


SISTEMA DE DETECCIÓN Y ALARMA	SENSORES DIRECCIONABLES EN ARMARIO	SENSOR DE CALOR DIRECCIONABLE EN ARMARIO	
		SENSOR DE HUMO DIRECCIONABLE EN ARMARIO	
		SENSOR DE LLAMA DIRECCIONABLE EN ARMARIO	
		SENSOR DE GAS DIRECCIONABLE EN ARMARIO	
	SENSORES DIRECCIONABLES PARA INTEMPERIE	SENSOR DE CALOR DIRECCIONABLE CON PROTECCION	
		SENSOR DE HUMO DIRECCIONABLE CON PROTECCION	
		SENSOR DE LLAMA DIRECCIONABLE CON PROTECCION	
		SENSOR DE GAS DIRECCIONABLE CON PROTECCION	
	SENSORES PUNTUALES	SENSOR DE CALOR PUNTUAL	
		SENSOR DE HUMO PUNTUAL	
		SENSOR DE LLAMA PUNTUAL	
		SENSOR DE GAS PUNTUAL	







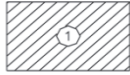
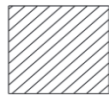




	Comando:	Sub Dirección Nacional de Bomberos	15/07/2010 IT - 06
	Departamento:	Departamento I	
	Símbolos Gráficos para Proyecto de Seguridad Contra Incendios		


SISTEMA DE DETECCIÓN Y ALARMA	SENSORES PUNTUALES SOBRE CIELORRASO	SENSOR DE CALOR DIRECCIONABLE SOBRE CIELO RASO	
		SENSOR DE HUMO DIRECCIONABLE SOBRE CIELO RASO	
		SENSOR DE LLAMA DIRECCIONABLE SOBRE CIELO RASO	
		SENSOR DE GAS DIRECCIONABLE SOBRE CIELO RASO	
	SENSORES PUNTUALES BAJO PISO	SENSOR DE CALOR PUNTUAL BAJO PISO	
		SENSOR DE HUMO PUNTUAL BAJO PISO	
		SENSOR DE LLAMA PUNTUAL BAJO PISO	
		SENSOR DE GAS PUNTUAL BAJO PISO	
	SENSORES PUNTUALES EN ARMARIO	SENSOR DE CALOR PUNTUAL EN ARMARIO	
		SENSOR DE HUMO PUNTUAL EN ARMARIO	
		SENSOR DE LLAMA PUNTUAL EN ARMARIO	
		SENSOR DE GAS PUNTUAL EN ARMARIO	










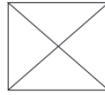

	Comando:	Sub Dirección Nacional de Bomberos	15/07/2010
	Departamento:	Departamento I	
	Símbolos Gráficos para Proyecto de Seguridad Contra Incendios		


SISTEMA DE DETECCIÓN Y ALARMA	COMPLEMENTOS	ACCIONADOR MANUAL (PULSADOR/JALADOR)	
		CENTRAL DE DETECCION DE INCENDIO	
		BATERÍAS PARA CENTRAL DE ALARMA	
		PANEL REPETIDOR	
		TELEFONO DE EMERGENCIA / INTERCOMUNICADOR/ RACK DE TELEFONIA	
SISTEMA DE ILUMINACION DE EMERGENCIA	ILUMINACION DE EMERGENCIA	ILUMINACION DE EMERGENCIA	
		BATERIAS PARA ILUMINACION DE EMERGENCIA	
		CARTEL DE SALIDA LUMINISCENTE	
		GRUPO ELECTRÓGENO	
		CENTRAL DEL SISTEMA DE ILUMINACION DE EMERGENCIA	
DEPOSITOS Y TANQUES	CENTRAL GLP	CENTRAL DE GLP O GAS NATURAL	
	TANG. PRES.	TANQUE PRESURIZADO	









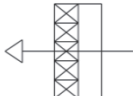


	Comando:	Sub Dirección Nacional de Bomberos	15/07/2010
	Departamento:	Departamento I	
	Símbolos Gráficos para Proyecto de Seguridad Contra Incendios		


DEPOSITOS Y TANQUES	TANQUES	TANQUE HORIZONTAL ENTERRADO	
		TANQUE HORIZONTAL SUPERFICIAL	
		TANQUE VERTICAL ENTERRADO	
		TANQUE VERTICAL ELEVADO	
		TANQUE HORIZONTAL SEMI-ENTERRADO	
		TANQUE VERTICAL SEMI-ENTERRADO	
RIESGOS	AREAS DE RIESGO	AREA DE RIESGO ESPECIAL	
		AREAS FRIAS	
	PRODUCTOS PELIGROSOS	RADIOACTIVO	
		TOXICO	
		CORROSIVO	
		EXPLOSIVO	

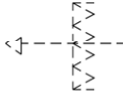
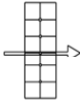
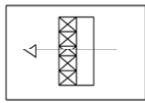


	Comando:	Sub Dirección Nacional de Bomberos	15/07/2010
	Departamento:	Departamento I	
	Símbolos Gráficos para Proyecto de Seguridad Contra Incendios		

RIESGOS	PRODUCTOS PELIGROS	COMBUSTIBLE	
		COMBURENTE	
PLAN DE SEGURIDAD		DIRECCION Y SENTIDO DE LA VIA DE EVACUACION	
SISTEMA PASIVO (PROTECCION ESTRUCTURAL)	PCF	PUERTA CORTA FUEGO RF-30 (RESISTENCIA 30 MINUTOS)	
	CERRAMIENTOS	PARED CORTA FUEGO	
		PARED DE COMPARTIMENTACIÓN	
		PARED COMUN	
		DIVISORIA LEVE	
	ELEVADORES	ELEVADOR MONTACARGA	
		ELEVADOR SIMPLE	
		ELEVADOR DE EMERGENCIA	

	Comando:	Sub Dirección Nacional de Bomberos	15/07/2010 IT - 06
	Departamento:	Departamento I	
	Símbolos Gráficos para Proyecto de Seguridad Contra Incendios		

SISTEMA PASIVO (PROTECCION ESTRUCTURAL)	DUCTOS (SHAFT)	DUCTO PROTEGIDO	
	REJILLAS DE CONTROL (DAMPERS)	DAMPERS CORTA FUEGO	
		DAMPERS CORTA HUMO	
		DAMPERS CORTA FUEGO Y HUMO	
	SISTEMA DE VENTILACION Y DE CONTROL DE HUMO	GRUPO MOTO-VENTILADOR O GRUPO MOTO-EXTRACTOR O EXTRACTOR PARA CONTROL DE HUMO	
		ACCIONADOR MANUAL PRESURIZACIÓN/EXTRACCIÓN	
		DAMPER DE PRESIÓN POSITIVA	
		VENECIANA DE ENTRADA DE AIRE CON FILTRO LAVABLE	
		VENECIANA DE ENTRADA DE AIRE PARA SISTEMA DE CONTROL DE HUMO (JUNTO AL PISO)	
		VENECIANA DE EXTRACCIÓN PARA SISTEMA DE CONTROL DE HUMO (JUNTO AL TECHO)	
		DIMENSIONES DE LA VENECIANA Y ALTURA DEL PISO (m)	$\frac{\text{Ancho x Altura (Veneciana)}}{\text{Altura del Piso}}$
		REJA CON DISPOSITIVO DE AJUSTE Y BALANCE	

	Comando:	Sub Dirección Nacional de Bomberos	15/07/2010 IT - 06
	Departamento:	Departamento I	
	Símbolos Gráficos para Proyecto de Seguridad Contra Incendios		

SISTEMA PASIVO (PROTECCION ESTRUCTURAL)	SISTEMA DE VENTILACION Y DE CONTROL DE HUMO	REJA PARA SISTEMA DE CONTROL DE HUMO	
		REGISTRO DE FLUJO	
		CENTRAL DE ACCIONAMIENTO DE LAS VENECIANAS	
		ACCESO VEHICULAR AL AREA DE RIESGO	
OTROS	OTROS	ACCESO DE EMERGENCIA AL AREA DE RIESGO	
		EQUIPOS A PRUEBA DE EXPLOSIÓN	