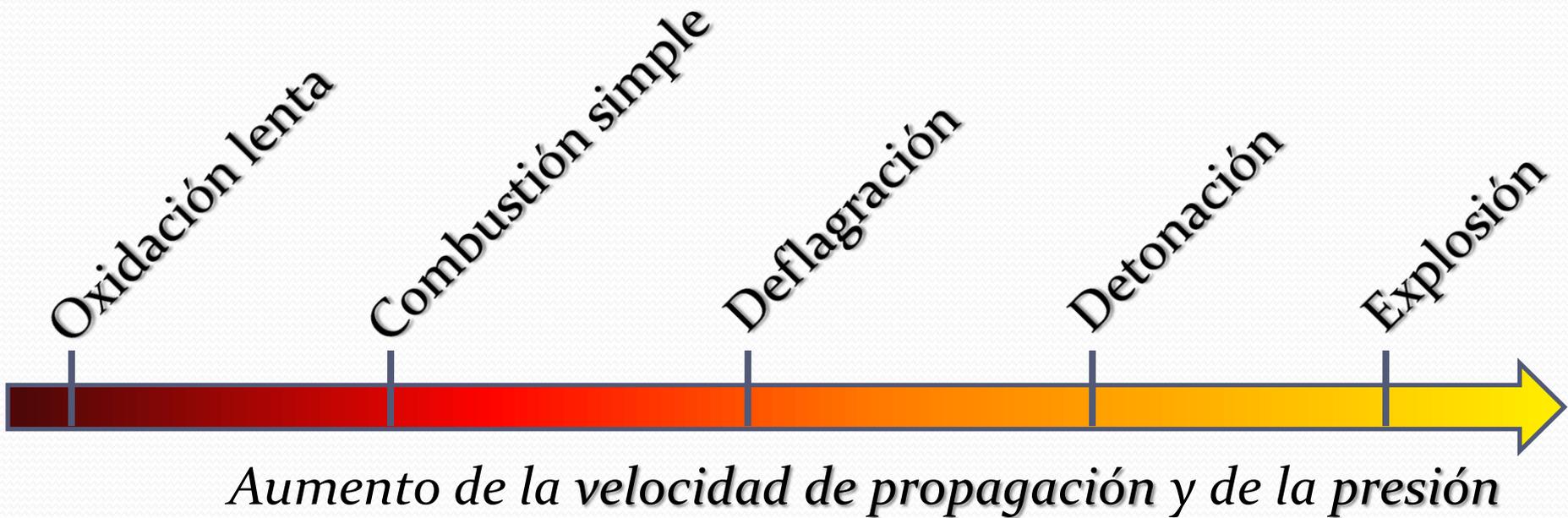


**RIESGO DE INCENDIO
PREVENCIÓN Y PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS
INSTALACIONES E INSPECCIONES DE SEGURIDAD**

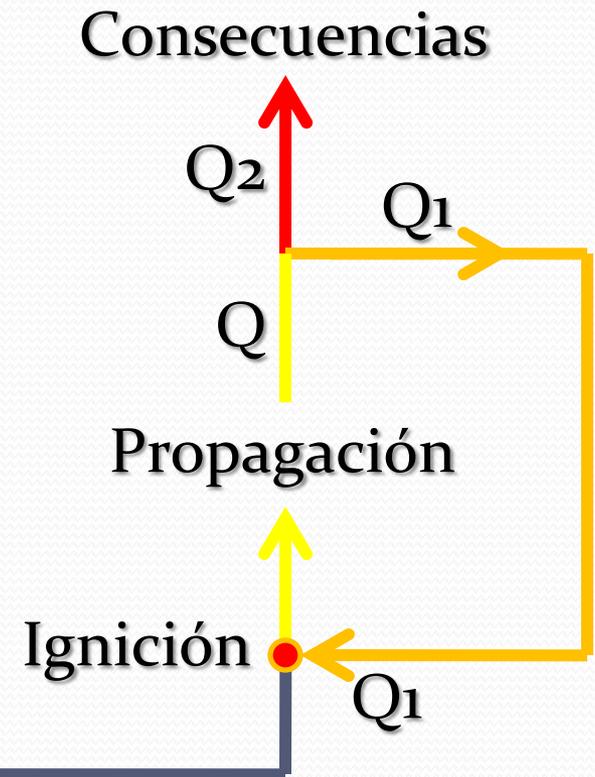
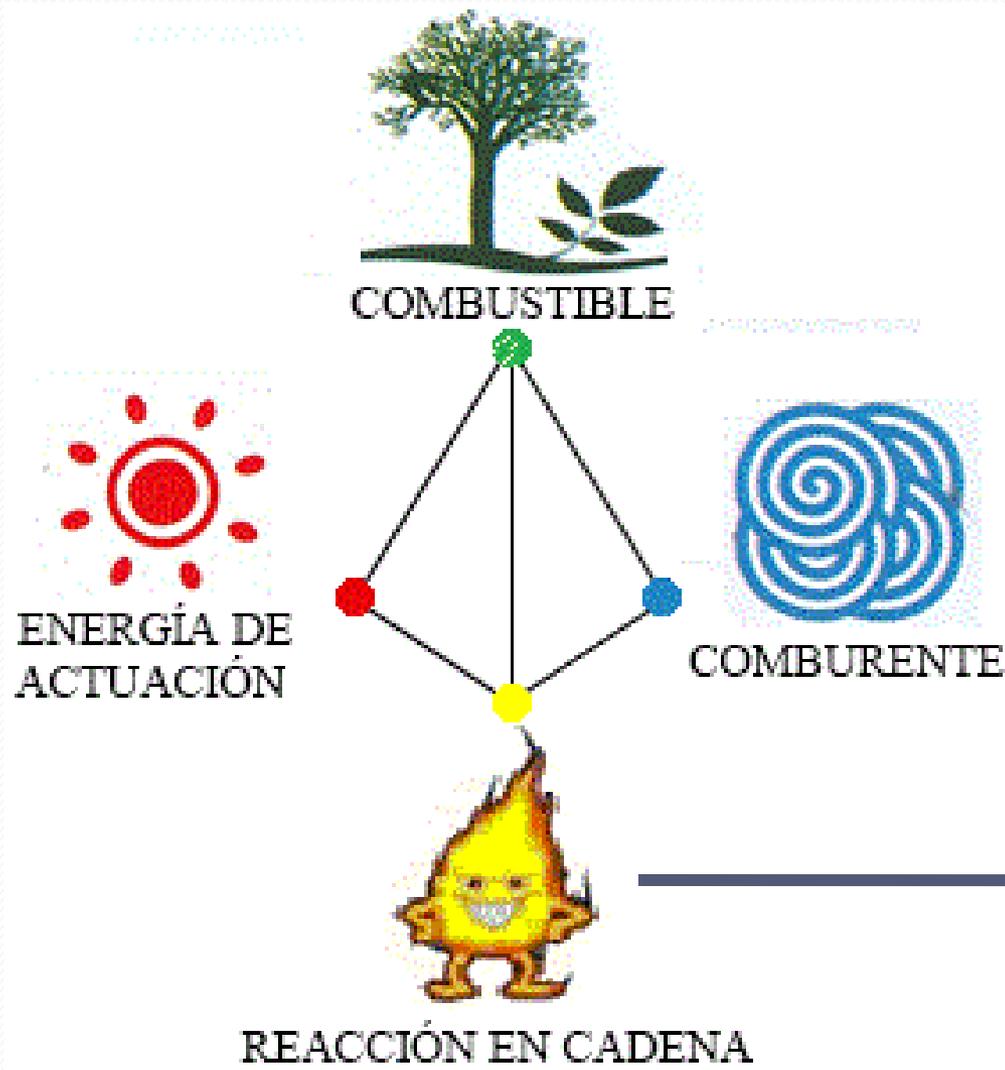
CHRISTIAN RAMÍREZ, COD: 09152026

MARCELA ROJAS, COD: 06151001

Química del incendio



Factores del incendio



Prevención contra incendios

Proceso de producción



Tipos de materiales



Medidas generales



Diseño de la Planta



Organización interna

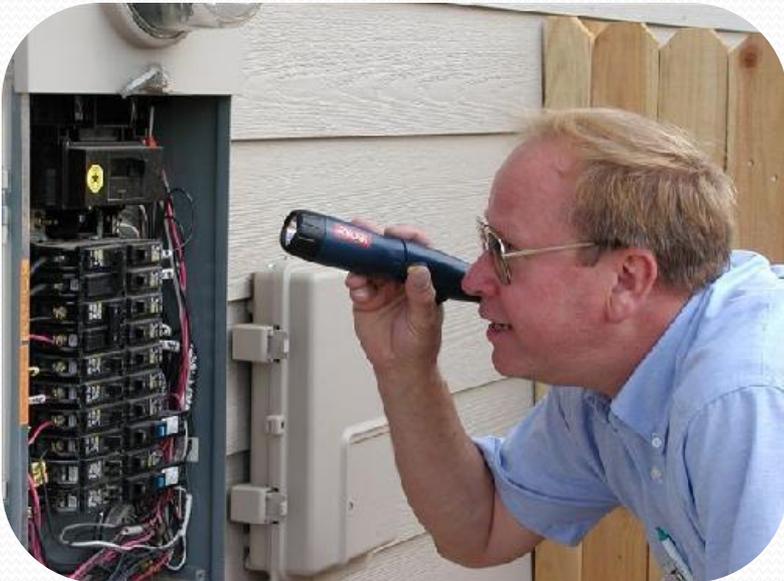


FASE PREVIA AL
MONTAJE DE LA PLANTA

Sistemas de detección y alarma

DETECCIÓN HUMANA

Detectores humanos y recorridos de inspección



DETECCIÓN AUTOMÁTICA

Detectores de humo, de temperatura y de llamas

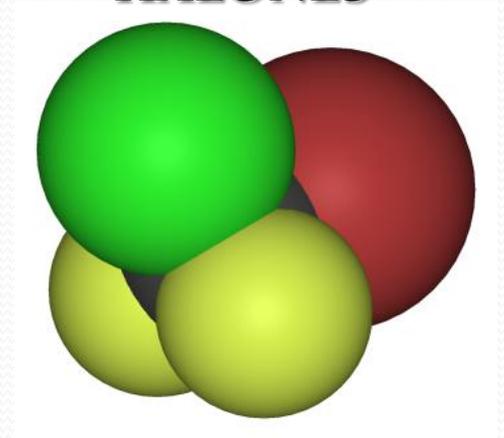


Agentes extintores

POLVOS



HALONES



AGUA



CO₂



ESPUMA



Agentes extintores y clases de fuego

AGENTES EXTINTORES Y SU ADECUACIÓN A LAS CLASES DE FUEGO				
AGENTE EXTINTOR	CLASES DE FUEGO			
	A (Sólidos)	B (Líquidos)	C (Gases)	D (metales especiales)
Agua pulverizada	✓✓✓	✓		
Agua a chorro	✓✓			
Polvo BC		✓✓✓	✓✓	
Polvo ABC	✓✓	✓✓	✓✓	
Polvo específico metales				✓✓
Espuma física	✓✓	✓✓		
Anhídrido carbónico	✓	✓		
Hydrocarburos halogenados	✓	✓✓		

Sistemas de extinción

EQUIPOS PORTÁTILES



Manuales



Dorsales



Móviles



Con botellín

INSTALACIONES FIJAS



Columna
seca



Hidrante
exterior



Boca
equipada



Rociador
automático

Mantenimiento por el titular

Funcionamiento
Pilotos y fusibles
Acumuladores



Accesibilidad
Estanqueidad
Roscas y racores
Tuerca de accionamiento
Válvula principal

Funcionamiento
Acumuladores
Limpieza



Accesibilidad
Tapas y cierres
Llaves de conexiones
Llaves de seccionamiento
Tapas de racores

Accesibilidad
Carga, seguros y manguera
Estado aparente



Libertad de obstáculos
Estado de elementos
Carga
Circuitos de señalización
Limpieza general

Accesibilidad
Inspección de elementos
Limpieza y engrase



Mantenimiento por el fabricante

Verificación integral
Limpieza general
Regulación eléctrica
Pruebas exhaustivas



Ensayo de manguera
Funcionamiento boquilla
Estanqueidad de racores
Estado del manómetro

Verificación integral
Limpieza general
Regulación eléctrica
Pruebas exhaustivas

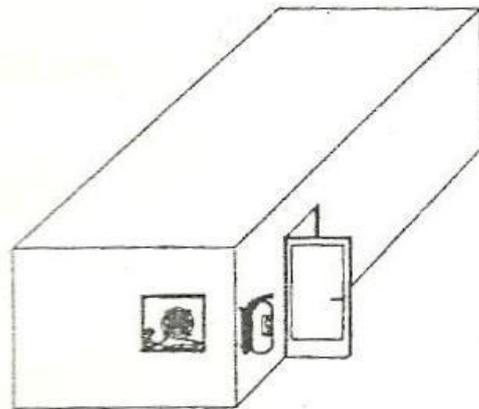


Verificación integral
Estado de la carga
Medidor de presión
Pruebas exhaustivas

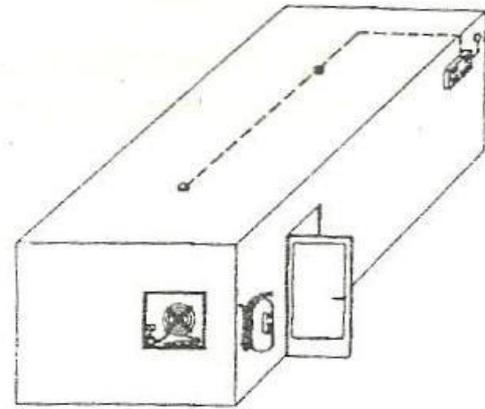
Cambios de carga
Presión de impulsión
Estado de partes



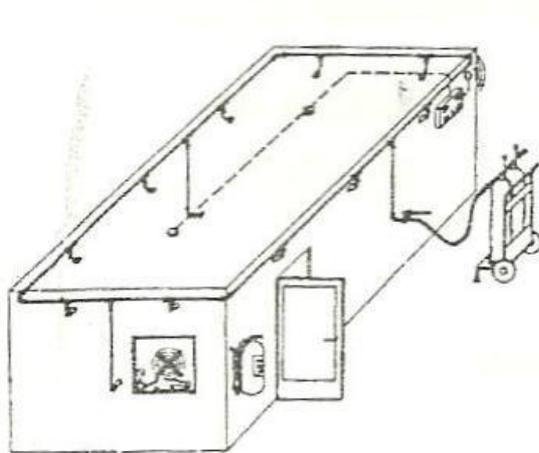
Grado de seguridad de protección



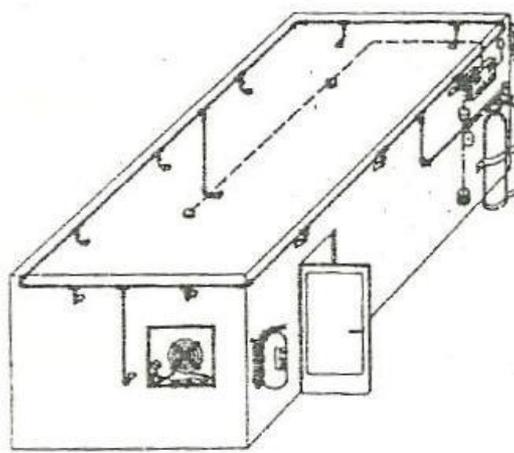
a)



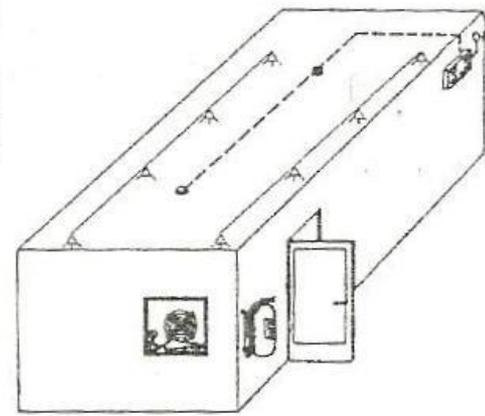
b)



c)



d)



e)

Inspecciones de seguridad

Estudio de datos

- Planos generales
- Proceso de producción
- Materia prima
- Fuentes de energía
- Etc.

Análisis de factores

- Combust.
- Focos de ignición
- Propagación
- Consecuencias

Valoración del riesgo

- Riesgo de inicio
- Riesgo de propagación
- Consecuencias previsibles

Propuestas soluciones

- Medidas de prevención
- Medidas de protección
- Grado de seguridad

FIN

¡Muchas gracias!