

TALLER CONTRA INCENDIO



**Centro de Entrenamiento Trabajo Seguro en Alturas
Resolución 064 / 2009 SENA Centro Minero - Regional Boyacá**



CONTENIDO TEMATICO

1. PRESENTACIONES

ASPECTOS DE SEGURIDAD
METODOLOGÍA A EMPLEAR
APLICACION DE PRE TEST

2. QUIMICA Y FISICA DEL FUEGO

DEFINICIONES
LABORATORIO DE INCENDIOS
TEORIA DEL TRIANGULO DEL FUEGO
TEORIA DEL TETRAHEDRO DEL FUEGO
LA LLAMA
FASES EN EL DESARROLLO DE LOS INCENDIOS SOLIDOS
DEMOSTRACION DE PIROLISIS
FASES EN EL DESARROLLO DE INCENDIOS EN LIQUIDOS
PUNTO DE INFLAMABILIDAD
RANGO DE EXPLOSIVIDAD
FASES EN EL DESARROLLO DE INCENDIOS EN GASES

3. TIPOS DE COMBUSTION

EXPLOSION - IMPLOSION
DETONACION
DEFLAGRACION
COMBUSTION ESPONTÁNEA
FUEGO FATUO

4. FUENTES DE IGNICION

MECANICAS, FRICCIÓN, ETC
FISICAS
QUIMICAS
BIOLÓGICAS, ETC

5. TRANSFERENCIAS DE CALOR

CONDUCCION, CONVECCION, RADIACION

6. CLASIFICACION DE LOS FUEGOS

CLASES A - B - C - D, K

7. TEORIA DE LA EXTINCION DE LOS INCENDIOS

SOFOCACION

ELIMINACION DEL COMBUSTIBLE
ELIMINACION DEL CALOR
INHIBICION DE LA REACCION CADENA

8. PROTECCIONES PASIVAS Y ACTIVAS

REDES DE CONTRA INCENDIO
EXTINTORES PORTÁTILES, CARACTERISTICAS, LOCALIZACIÓN, USO
DETECTORES, ROCIADORES
PRACTICAS EN CALIENTE

9. FENOMENOS Y RIESGOS ASOCIADOS CON LOS INCENDIOS



BOIL - OVER

SLOP - OVER

FROT - OVER

BLEVE – JET FIRE

EXPLOSION SUBITA GENERALIZADA, ETC

10. ESTRATEGIAS PARA EL CONTROL DE INCENDIOS

ORGANIZACIÓN DE LA EMERGENCIA

PLAN DE EMERGENCIA Y DE CONTINGENCIA

SISTEMA COMANDO DE INCIDENTES – PUESTO DE MANDO UNIFICADO

EVALUACIÓN DE ESCENARIOS

INCENDIO ESTRUCTURAL

INCENDIO ABIERTO

INCENDIO TRIDIMENSIONAL

FORESTAL, HAZMAT

SISTEMA DE IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

PON'S - SOP

11. TECNICAS Y TÁCTICAS

MANIPULACION DE MANQUERAS

APLICACIÓN DE CHORROS O PATRONES DE DESCARGA

APLICACIÓN ESPUMA

DEFINICION DE FORMULAS BASICAS

USO SCBA

12. PRACTICAS EN CALIENTE

CONTROL DE INCENDIOS EN DERRAMES

BARRIDO DE LAS LLAMAS CON PATRON DE POTENCIA

CONTROL INCENDIO TRIDIMENSIONAL

ACCESO Y MANIPULACION DE VALVULAS

TECNICAS MIXTAS AGUA Y POLVO QUIMICO SECO

ESPUMA Y POLVO QUIMICO SECO

13. PROCEDIMIENTOS DE ATAQUE

ATAQUE OFENSIVO

ATAQUE DEFENSIVO

ORGANIZACIÓN DE ESCUADRAS (PITONERO, CONTRA PITONERO, ETC)

14. PRINCIPIOS DE HIDRAULICA APLICADA A CONTRAINCENDIOS

NIVEL: BASICO

INTENSIDAD: 16 HORAS