

DISEÑO INSTALACION DE PROTECCION CONTRA INCENDIOS EN ESTABLECIMIENTO INDUSTRIAL

PROGRAMA DE MANTENIMIENTO DE LAS INSTALACIONES DE PCI



Santiago Hernández Centol - Director: Tomás Cortés Arcos

INTRODUCCION

- CIMESA, se plantea la unificación de los centros productivos en un único centro que integre todos los procesos Administración y Comercial, Distribución, Almacenamiento, Ensamblaje y Montaje de Puertas Cortafuegos y Metálicas para duplicar la capacidad productiva de la empresa.
- Dentro de la filosofía de empresa, se busca y es el objeto de este proyecto la protección a máximos de las instalaciones y el correcto mantenimiento de las instalaciones con el fin de reducir los efectos que produciría un incendio, en las instalaciones

OBJETIVOS

- Análisis de acuerdo a la normativa de Protección Contra Incendios del establecimiento industrial, definiendo las instalaciones que reglamentariamente deben realizarse.
- Análisis de las instalaciones y lugares de riesgo existentes en el establecimiento industrial y ampliación de la Protección Contra Incendios en dichas zonas.
- Diseño del programa de mantenimiento a realizar una vez ejecutada la instalación, definiendo actuaciones para garantizar el correcto funcionamiento de la instalaciones.

METODOLOGIA

ANALISIS NORMATIVA NACIONAL

- RIPCI
- RSCIEI
- CTE- SI

ANALISIS NORMATIVA LOCAL

- OMPCIZ

TIPOLOGIA DEL EDIFICIO

- TIPO A
- TIPO B
- TIPO C

NIVEL DE RIESGO

- BAJO
- MEDIO
- ALTO

TABLA MANTENIMIENTO RIPCI

- TABLA I
- TABLA II

TABLA MANTENIMIENTO RIPCI

- PROGRAMA DE MANTENIMIENTO EXHAUSTIVO
- AUMENTO PERIODICIDAD DE REVISIONES
- FORMULARIOS DE REVISION

INSTALACIONES OBLIGATORIAS

- EXTINTORES
- BOCAS DE INCENDIO EQUIPADAS
- ALARMA DE INCENDIOS

INSTALACIONES ADICIONALES

- DETECCION DE INCENDIOS
- EXTINCION AUTOMATICA SERVIDORES INFORMATICOS

CONCLUSIONES

EXTINCION

- Los Extintores y Bocas de Incendio, son los más adecuados.

ALARMA DE INCENDIOS

- Los Pulsadores son adecuados para la comunicación de un incendio a todos los ocupantes.

DETECCION DE INCENDIOS

- La detección automática de incendios protegerán todos los recintos existentes en la nave e indicará la señal de alarma.

EXTINCION AUTOMATICA

- La extinción por gas, se considera importante ya que el recinto no tiene ocupación y además no deteriora los equipos.

PROGRAMA DE MANTENIMIENTO

- Garantiza un correcto funcionamiento de las instalaciones
- Minimiza las posibilidades de que los sistemas de extinción no funcionen
- Dada la importancia que tiene el correcto funcionamiento de los equipos de detección y extinción, se documentará las operaciones realizadas.

BENEFICIOS ECONOMICOS Y DE FUNCIONAMIENTO

- El coste de las instalaciones adicionales, supone un incremento del 20% sobre el gasto obligatorio.
- El coste adicional necesario invertir en relación con el incremento de la protección que se obtiene, hacen recomendable la inversión, la seguridad se aumenta en un 60%.
- La instalación está protegida las 24 horas del día y además conectada con una Central Receptora de Alarmas

UNA VEZ ACOMETIDAS LAS INSTALACIONES E IMPLANTADO EL PROGRAMA DE MANTENIMIENTO:

LA NAVE ALCANZA UN GRADO DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS SUPERIOR AL EXIGIDO

LOS MEDIOS DE DETECCIÓN Y EXTINCIÓN DE INCENDIOS ESTARAN EN PERFECTAS CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO.