



Ingeniería en Protección Contra Incendios y Seguridad Humana

NOMBRE DEL CONTRATO

ESTUDIO Y DISEÑO DE LA INGENIERIA CONCEPTUAL Y BASICA DETALLADA DEL SISTEMA CONTRA INCENDIO, CORRESPONDIENTE A LOS SISTEMAS DE EXTINCION, DETECCION Y ALARMA PARA LA SEDE CENTRAL, LABORATORIO AMBIENTAL Y 14 SEDES PROVINCIALES DE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA-CAR.

NOTAS

- DISPOSITIVOS INSTALADOS A LA ALTURA DEL CIELO RASO - DETECTORES PUNTUALES DE HUMO DEBEN TENER UN CUBRIMIENTO LISTADO SEGUN NFPA 72 - ANEXO A.17.6.3.1.1 - EDICION 2013 ALTURAS HASTA 3.00 mts = 900 RIES = 83.6 m².
- LOS DETECTORES DEBERAN ESTAR INSTALADOS A UNA DISTANCIA NO MENOR A 910 mm DESDE LOS DIFUSORES DE SUMINISTRO O RETORNO DE HVAC. NFPA - 72 - A.17.7.4.1 - EDICION 2013.
- TODO EL CABLEADO IRA EMBEBIDO POR TUBERIA ENT Ø3/4" DEBIDAMENTE SOPORTADA.
- DISPOSITIVOS UBICADOS POR DEBAJO DE CIELO RASO DEBERAN EN LO POSIBLE UBICARSE EN EL CENTRO DEL PANEL CORRESPONDIENTE AL LUGAR CERCANO DONDE SE ENCUENTRE ESQUEMATIZADO EN ESTE PLANO.

CONVENCIONES

- FACP** PANEL DETECCIÓN Y ALARMA DE INCENDIO
- DETECTOR TERMICO DIRECCIONABLE
- DETECTOR DE HUMO DIRECCIONABLE
- F** ESTACION MANUAL DIRECCIONABLE
- SIRENA AUDIOVISUAL HORN-STROBO
- EOL** RESISTENCIA FIN DE LINEA
- CABLE FPLP AWG # 16 DATOS (DYA)
- CABLE POTENCIA FPLP AWG #16 POTENCIA 24 VOLTIOS (SIRENAS Y MODULOS)

DISEÑO

ING. HUGO ARMANDO AVILA R.  
25022-76750 CND

REVISO



ING. PABLO ANDRES JUEZ P.  
15202-17058 BYC

APROBO P1 CAR

APROBO P2 CAR

ING. RAFAELA VERGARA

CPIA E-16-2008-BOL

JULIO C. FRANCO

RECURSOS ECONOMICOS

DIBUJO

DI. JORGE H. BUCHELY  
125042008-12745645

REVISIONES

REV	DESCRIPCION	FECHA	RES
A	EMITIDO PARA REVISION CLIENTE	13/08/14	HA
B	INCLUIDOS COMENTARIOS CLIENTE	29/08/14	HA

PROYECTO

SISTEMA CONTRA INCENDIO  
CAR - SEDE PROVINCIAL ALTO  
MAGDALENA - GIRARDOT

CONTIENE

SISTEMA DE DETECCION Y ALARMA  
PRIMER PISO  
MATRIZ DE RIESGOS

ESCALA	ARCHIVO	DATE
IND	CAR-SGI-PL-DYA-01_B.DWG	29/08/14
REVISION	PLANO No.	DE
B	1	1

SECTOR: GUAYAS															REQUIREMIENTOS DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS: EDIFICIO SEDE DIRECTOR CAR															SECTOR: GUAYAS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
SECTOR	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO	USO

SECTOR: CLASIFICACIÓN Y REQUERIMIENTOS DE PROTECCIÓN CONTRA SISMOS: EDIFICIO DE USO: EDIFICIO CAS - NO-19														
CARACTERÍSTICAS DEL EDIFICIO					REQUISITOS DE PROTECCIÓN CONTRA SISMOS									
SECTOR	CLASIFICACIÓN	USO	TIPO DE RIESGO	TOMA FIJA	CAUSAS	EFECTOS	REQUISITOS	REQUISITOS AUTOMATICOS	REQUISITOS MANUALES	REQUISITOS DE ALARMA	REQUISITOS DE NOTIFICACIÓN	REQUISITOS DE ALARMA	REQUISITOS DE NOTIFICACIÓN	REQUISITOS DE ALARMA
GENERAL	SEDE CENTRAL Y SEDES PROVINCIALES	1	4	145	SEDE CENTRAL Y SEDES PROVINCIALES	SEDE CENTRAL Y SEDES PROVINCIALES	REQUISITOS GENERALES	SI	TOMAS FIJAS	NO	REQUISITOS AUTOMATICOS	NO	REQUISITOS MANUALES	SI

MATRIZ DFE RIESGOS CONTRA INCENDIO  
NFPA - NSR-10

SISTEMA DE DETECCION Y ALARMA CONTRA INCENDIO  
PRIMER PISO  
ESC 1:100

ESCALA	0	2,0	4,0	6,0	8,0	10
IND						
REVISION						
B						