

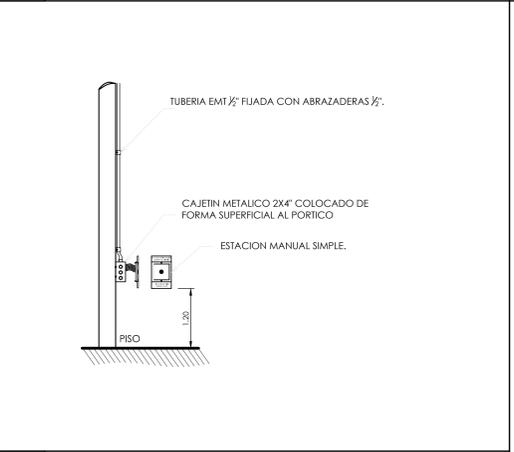
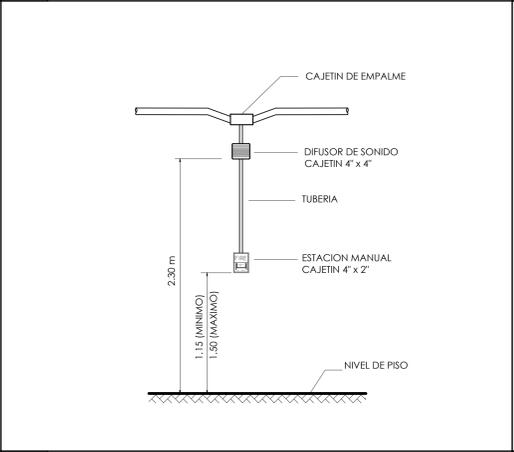
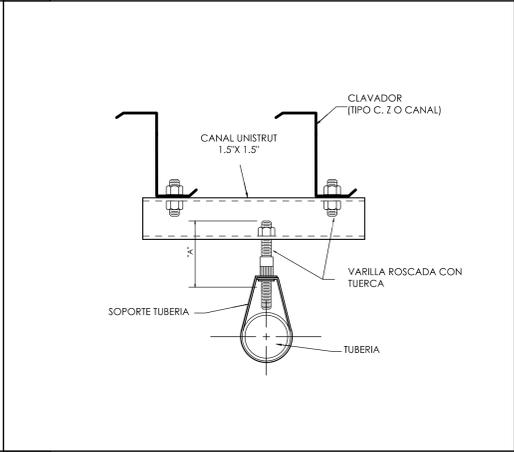
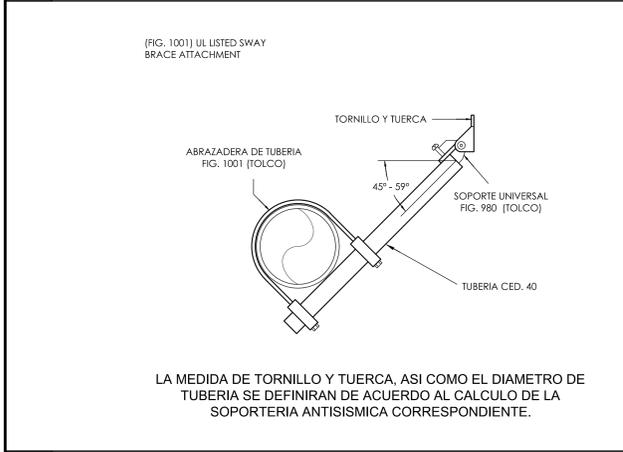
SIMBOLOGIA SISTEMA DE ALARMA CONTRA INCENDIO	
SIMBOLO	DESCRIPCION
	SENSOR DE HUMO, IGUAL O SUPERIOR AL MODELO SD355(A) DE HONEYWELL.
	LUZ ESTROBOSCOPICA CON SIRENA, IGUAL O SUPERIOR AL MODELO SPECTRALERT DE HONEYWELL.
	ESTACION MANUAL, IGUAL O SUPERIOR AL MODELO BG-12 DE HONEYWELL.
	INDICA TUBERIA DE LUCES ESTROBOSCOPICAS POR CIELOS EMT 1/2" Ø
	INDICA TUBERIA SENSOR DE HUMO POR CIELOS EMT 1/2" Ø
	PANEL DE ALARMAS CONTRA INCENDIOS, IGUAL O SUPERIOR AL MODELO MS-9050(DUE) DE HONEYWELL.
	ANUNCIADOR REMOTO, IGUAL O SUPERIOR AL MODELO ANN-80 DE HONEYWELL.
	SENSOR DE TEMPERATURA, IGUAL O SUPERIOR AL MODELO HFS-P(A) DE HONEYWELL.
	LUZ ESTROBOSCOPICA DE MONTAJE EN PARED 24 VDC CON CAPACIDAD DE 100 CANDELAS, IGUAL O SUPERIOR AL MODELO SPECTRALERT DE HONEYWELL.

1 SOPORTE ANTISISMICO LONGITUDINAL (2-1/2" a 8"). SIN ESCALA

2 SOPORTE ANTISISMICO LATERAL (2-1/2" - 4"). SIN ESCALA

3 SOPORTE NO. 18S DETALLE "SAMMY SCREW" LATERAL. SIN ESCALA

4 SOPORTE ANTISISMICO CUATRO VIAS (2-1/2" a 8") SIN ESCALA



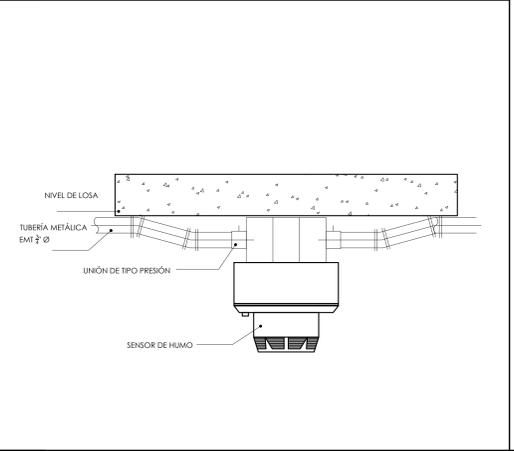
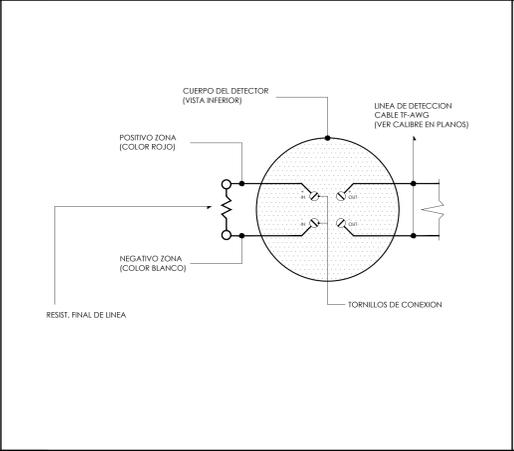
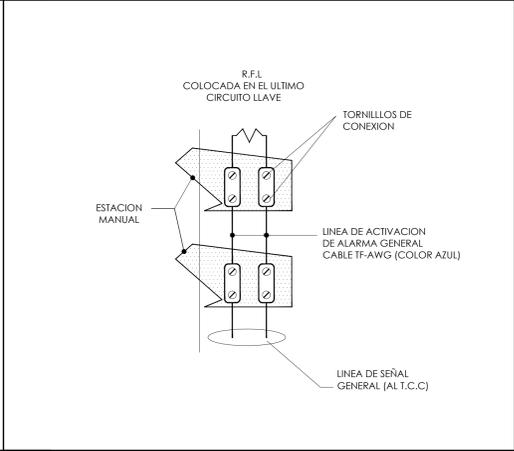
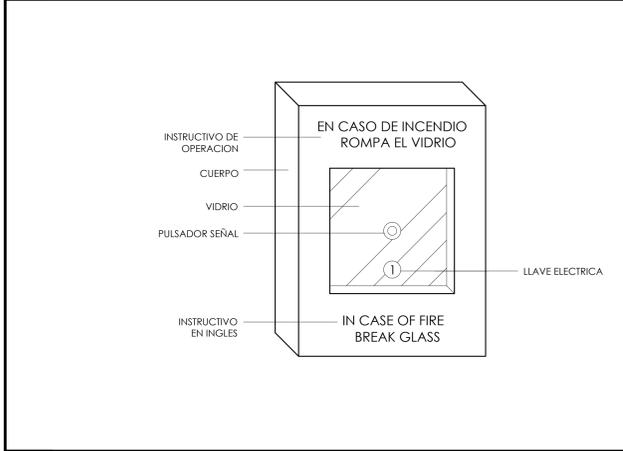
- NOTAS MECÁNICA SISTEMA CONTRA INCENDIO**
1. LOS TRABAJOS SE HARÁN RESPETANDO LOS SIGUIENTES CÓDIGOS Y NORMAS:
- NFPA 13 NORMA PARA LA INSTALACIÓN DE SISTEMAS DE ROCIADORES
 - NFPA 14 NORMA PARA LA INSTALACIÓN DE SISTEMAS DE TUBERÍA VERTICAL Y MANGUERAS
 - NFPA 20 NORMA PARA LA INSTALACIÓN DE BOMBAS ESTACIONARIAS DE PROTECCIÓN DE INCENDIOS
 - NFPA 22 STANDARD FOR WATER TANKS FOR PRIVATE FIRE PROTECTION
 - NFPA 24 NORMA PARA LA INSTALACIÓN DE TUBERÍAS PARA SERVICIO PRIVADO DE INCENDIOS Y SUS ACCESORIOS
 - NFPA 25 NORMA PARA LA INSPECCIÓN, PRUEBA Y MANTENIMIENTO DE SISTEMAS HIDRÁULICOS DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS
 - NFPA 72 CÓDIGO NACIONAL DE ALARMAS DE INCENDIOS Y SERIALIZACIÓN
 - BOMBEROS DE COSTA RICA MANUAL DE DISPOSICIONES TÉCNICAS GENERALES SOBRE SEGURIDAD HUMANA Y PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS
 - UNDERWRITERS LABORATORIES (UL): GUÍA DE APROBACIÓN DE EQUIPOS. ÚLTIMA EDICIÓN.
2. SI EXISTIERA ALGÚN CONFLICTO ENTRE LOS REQUERIMIENTOS LOS CÓDIGOS O ESTÁNDARES INDICADOS, LAS REGULACIONES LOCALES Y ESTE DOCUMENTO, SE DEBERÁ CONSIDERAR EL REQUERIMIENTO MÁS ESTRICTOS SOBRE TODOS LOS DEMÁS.
3. SE REQUERIRÁ QUE SE PRESENTE LA INFORMACIÓN Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE TODOS LOS EQUIPOS Y COMPONENTES PARA SU DEBIDA REVISIÓN Y APROBACIÓN.
4. LOS SISTEMAS CONTRA INCENDIO DEBERÁN SER PROTEGIDOS CON ANTI-CORROSIÓN Y PINTURA DE COLOR ROJO EN TODOS SUS ACCESORIOS Y TUBERÍA.
5. LOS DISPOSITIVOS DEL SISTEMA CONTRA INCENDIO DEBERÁN SER PROTEGIDOS DE MANERA ADECUADA DEL POLVO Y PINTURA DE LA OBRA EN CONSTRUCCIÓN.
6. TODOS LOS DISPOSITIVOS DEL SISTEMA CONTRA INCENDIO DEBERÁN SER ENTREGADOS LIMPIOS Y SIN NINGUNA MARCA DE PINTURA U OTRO MATERIAL UTILIZADO EN LA OBRA.
7. LAS ESTACIONES MANUALES Y LUCES ESTROBOSCÓPICA DEBERÁN TENER SUS LEYENDAS EN ESPAÑOL.
8. LAS PRUEBAS DE LOS SISTEMAS CONTRA INCENDIO DEBERÁN SER REALIZADAS CON EL INSPECTOR ELECTROMECÁNICO DE LA ORIGEN DE INGENIERÍA.
9. SE DEBERÁ INFORMAR AL INSPECTOR ELECTROMECÁNICO LA FECHA DE LAS PRUEBAS DE LOS SISTEMAS CONTRA INCENDIO AL MENOS QUINCE DÍAS ANTES DE LAS PRUEBAS.
10. LA PRUEBA Y ACEPTACIÓN FINAL DE LOS SISTEMAS DE INCENDIO DEBERÁN SER CON LOS FORMATOS DE LAS NORMAS NFPA QUE CORRESPONDAN EN CADA CASO.
11. SE DEBERÁ ENTREGAR UN PORTAFOLIO CON EL FORMATO DE LA NFPA PARA LA ENTREGA FORMAL DEL SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIOS.
12. LA EMPRESA INSTALADORA DE LOS SISTEMAS CONTRA DE INCENDIOS DEBERÁN CONTAR CON AL MENOS UNA PERSONA CERTIFICADA CEPI O CERTIFICADA EN CADA UNA DE LAS NORMAS NFPA SEGÚN CORRESPONDA Y DEBERÁN PRESENTAR LAS CERTIFICACIONES CORRESPONDIENTES, VIGENTES, AL INSPECTOR ANTES DE INICIAR LA INSTALACIÓN DE LOS SISTEMAS CONTRA INCENDIO.
13. EL PERSONAL CERTIFICADO DEBERÁ ESTAR PRESENTE A LA HORA DE REALIZAR LAS PRUEBAS DE LOS SISTEMAS CONTRA INCENDIOS.
- 14) EL SISTEMA DE AIRE DE ACONDICIONADO SE DEBE INTEGRAR CON EL SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIO PARA GARANTIZAR SU DESCONEXIÓN AUTOMÁTICA, CUANDO EL SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIO SE ACTIVE. LA UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO A DESCONECTAR DEBE SER LA QUE SE UBICQUE EN LA ZONA AFECTADA.

5 SOPORTE ANTISISMICO LATERAL (6" - 8"). SIN ESCALA

6 SOPORTE No. 05T SOPORTE TIPO TRAPECIO. ESCALA 1 : 20

7 INSTALACION TIPICA DE ESTACION MANUAL Y DIFUSOR DE SONIDO. SIN ESCALA

8 DETALLE DE ESTACION MANUAL SIMPLE SUPERFICIAL EN SOTANO. SIN ESCALA



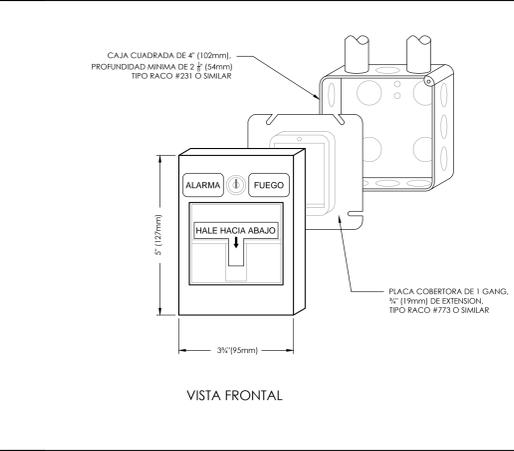
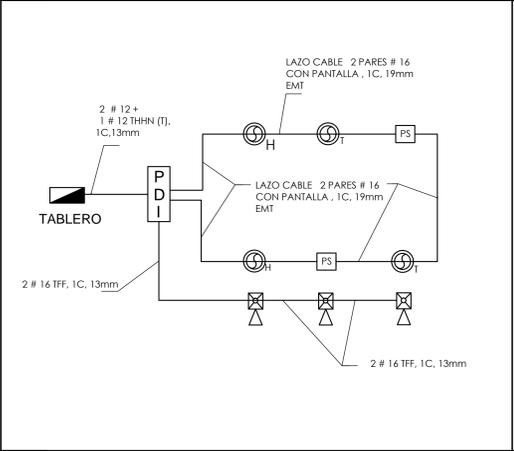
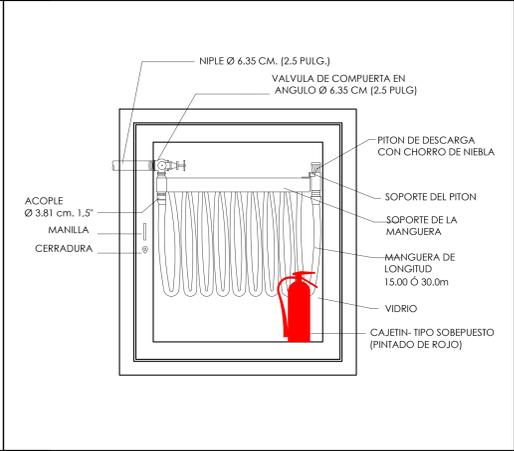
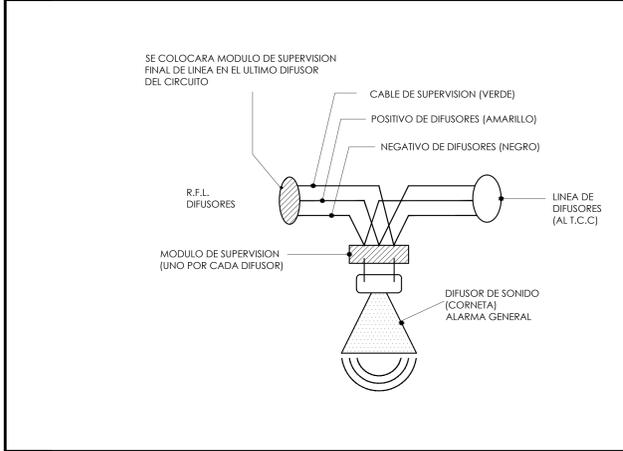
- PROYECTO:** NUCLEO INTEGRADO DE SEGURIDAD LABORAL
- PROPIETARIO:** INSTITUTO TECNOLÓGICO DE COSTA RICA
- PROVINCIA:** 03 CARTAGO **CANTON:** 01 CARTAGO **DISTRITO:** 09 PUJILIBO NUMBRE
- TEC** | Tecnológico de Costa Rica
- OFICINA DE INGENIERÍA**
- EXTENSION: 2399 FAX: 852 - 7952
- LA INGENIERÍA Y LA ARQUITECTURA AL SERVICIO DEL TEC.
- DIRECTOR: ING. SAUL FERNANDEZ ESPINOZA.
- DISEÑO:**
- PROFESIONAL RESPONSABLE DEL DISEÑO ARQUITECTÓNICO:
NOMBRE: ARQ. LUIS MANUEL ESPINOZA ROJAS
FIRMA: _____ #REG. A-11232
- PROFESIONAL RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN TÉCNICA:
NOMBRE: _____ #REG. _____
- PROFESIONAL RESPONSABLE DE LA INSPECCIÓN ARQUITECTÓNICA:
NOMBRE: ARQ. LUIS MANUEL ESPINOZA ROJAS
FIRMA: _____ #REG. A-11232
- PROFESIONAL RESPONSABLE DEL DISEÑO ESTRUCTURAL:
NOMBRE: ING. ORLANDO MORALES QUINTANA
FIRMA: _____ #REG. IC-1730
- PROFESIONAL RESPONSABLE DE LA INSPECCIÓN CIVIL Y ESTRUCTURAL:
NOMBRE: ING. ORLANDO MORALES QUINTANA
FIRMA: _____ #REG. IC-1730
- PROFESIONAL RESPONSABLE DEL DISEÑO ELÉCTRICO E INSPECCIÓN:
NOMBRE: ING. JOSE GABRIEL FERNANDEZ CARAZO
FIRMA: _____ #REG. IE-18594
- PROFESIONAL RESPONSABLE DEL DISEÑO MECÁNICO E INSPECCIÓN:
NOMBRE: ING. ADRIÁN QUESADA MARTÍNEZ
FIRMA: _____ #REG. IM-19474
- PROFESIONAL RESPONSABLE DEL DISEÑO DE SEGURIDAD HUMANA:
NOMBRE: ING. GABRIELA HERNÁNDEZ GÓMEZ
FIRMA: _____ #REG. ISL-22260
- INFORMACIÓN DEL REGISTRO PÚBLICO:
PROPIETARIO: INSTITUTO TECNOLÓGICO DE COSTA RICA
DE CATASTRO: C-1515005-2011
SITAS: _____
- CONTENIDO:
DETALLES SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIOS
NOTAS GENERALES
SIMBOLOGÍA

9 ESTACION MANUAL COMPUESTA. SIN ESCALA

10 CONEXION DE ESTACION MANUAL (DOBLE ACCION). SIN ESCALA

11 CONEXION DE LOS DETECTORES TERMICOS, DE HUMO O IONICOS CABLEADO CLASE "B". SIN ESCALA

12 DETALLE DE DETECTORES. SIN ESCALA



- INDICADA** **FECHA:** JULIO 2014 **# DE LAMINA:** F03

13 CONEXION DE LOS DIFUSORES DE SONIDO. (ALARMA GENERAL). SIN ESCALA

14 GABINETE PARA SISTEMA FIJO DE EXTINCION CON AGUA. SIN ESCALA

15 DIAGRAMA UNIFILAR DE SISTEMA DETECCION DE INCENDIO. SIN ESCALA

16 DETALLE DE MONTAJE DE ESTACION MANUAL DEL SISTEMA CONTRA INCENDIO. SIN ESCALA