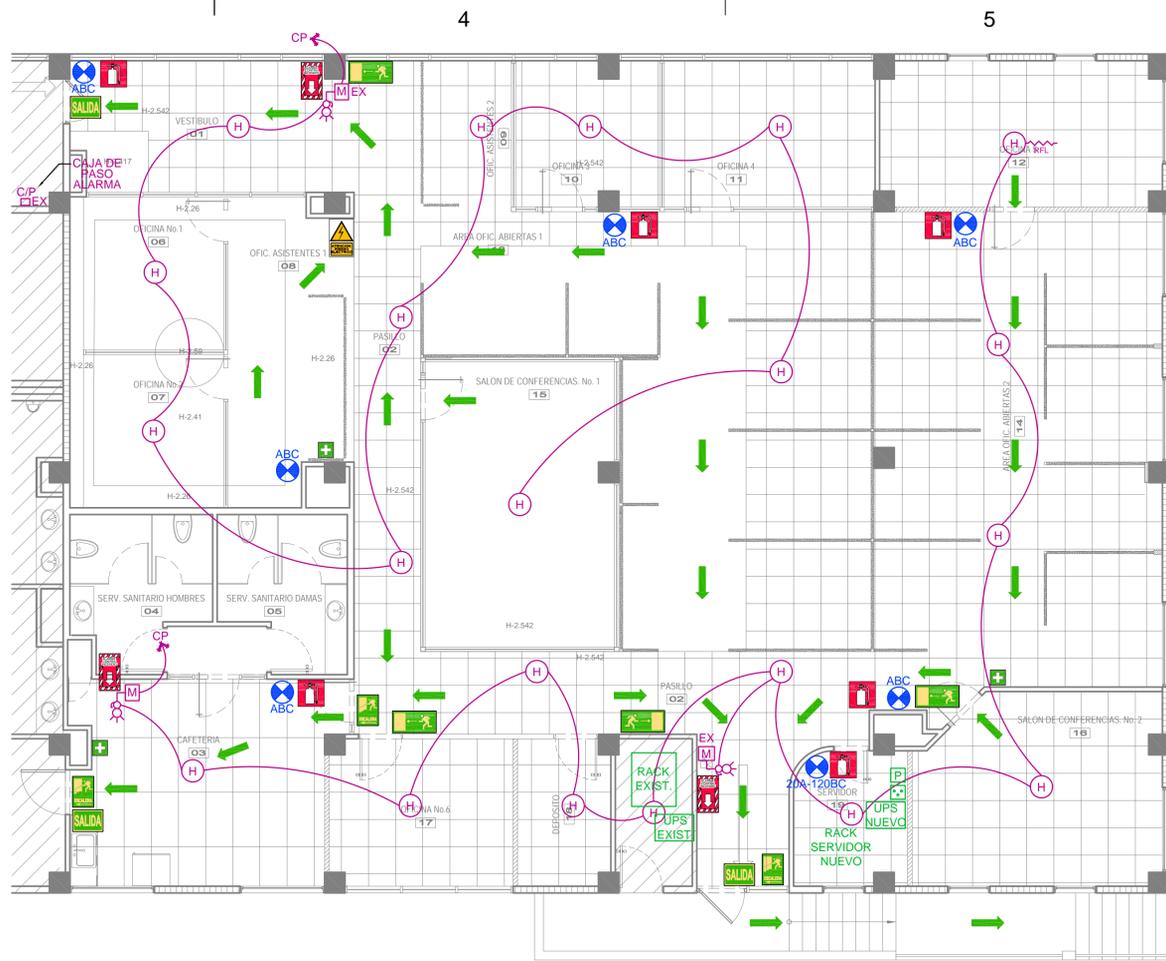


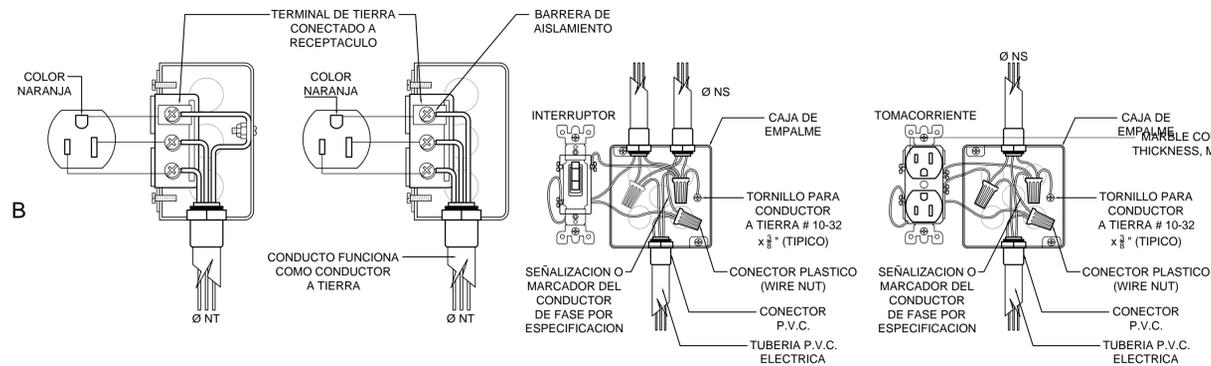
PLANTA DE ILUMINACION NUEVA

1:75



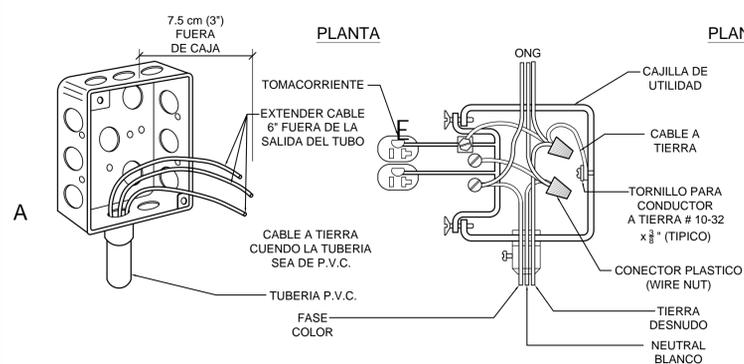
PLANTA DE ALARMA CONTRA INCENDIO NUEVA

1:75



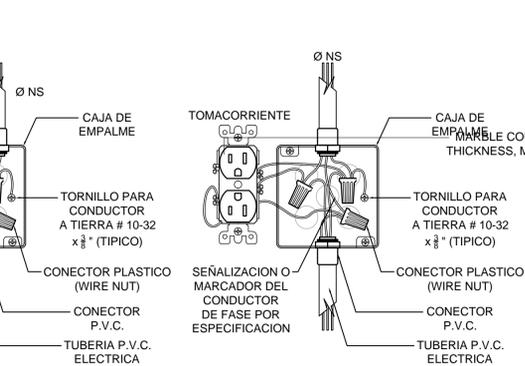
ESQUEMATICO DE PUESTA A TIERRA AISLADA

S.E.



DETALLE DE TYPICO DE CONEXION A TIERRA EN CAJAS DE TOMA-CORRIENTE

S.E.

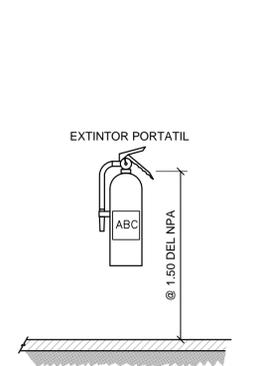


DETALLE TYPICO DE CABLEADO DE INTERRUPTOR Y TOMA-CORRIENTE

S.E.

SIMBOLOGIA DE ILUMINACION		
SIMBOLO	TIPO	DESCRIPCION
⊙	A	SPOT LIGHT, LED, LUZ CALIDA, 2700 K, LED 12W, 110-120 V
⊙	B	SPOT LIGHT, LED, LUZ CALIDA, 2700 K, LED 6W, 110-120 V
⊕	C	LAMPARA FLUORESCENTE 2'x4' EXISTENTE
⊕	D	LAMPARA FLUORESCENTE 2'x2' EXISTENTE
⊙	E	SPOT LIGHT EXISTENTE
⊙	F	LAMPARA DE EMERGENCIA EXISTENTE
⊙	G	LAMPARA COLGANTE, LUZ CALIDA, 3000 K, LED 8W, 110-120 V, DE ALUMINIO, COLOR BLANCO.
⊕		INTERRUPTOR EXISTENTE
SALIDA		LETRERO LUMINOSO DE SALIDA EXISTENTE

2



DETALLE DE INST. DE EXTINTOR

S.E.

LEYENDA SEÑALIZACION DE EMERGENCIA	
SIMBOLO	DESCRIPCION
→	RUTA DE EVACUACION
→	RUTA DE EVACUACION
ABC	EXTINTOR
ABC	PULSADOR DE EMERGENCIA / LUZ ESTROBOSCOPICA / SIRENA
⚡	TABLERO ELECTRICO
+	BOTIQUIN DE PRIMEROS AUXILIOS
+	ESCALERA DE EMERGENCIA
SALIDA	SALIDA DE EMERGENCIA
ABC	PUNTO DE REUNION

3

SIMBOLOGIA SISTEMA DE DETECCION Y ALARMA CONTRA INCENDIOS	
SIMBOLO	DESCRIPCION
PAI	PANEL DE ALARMA CONTRA INCENDIO, MODELO 4001 DE 4 ZONAS DE INICIACION, 1 ZONA DE ANUNCIAION (CAMPANAS), DE 2a 24 Vdc, SUPERVISION CLASE B, ALIMENTACION DE 120 VAC, MONTADO EN FORMA EMPOTRADA O SUPERFICIAL A 1.50 METROS DEL PISO ACABADO CON RESPECTO AL CENTRO DEL PANEL.
H	DETECTOR DE HUMO MARCA SIMPLEX, MODELO 2098 DE TIPO FOTOELECTRICO, VOLTAJE NOMINAL DE 24 Vc.d. PARA MONTARLO EN FORMA SUPERFICIAL EN CIELO RASO O LOSA A NO MENOS DE 6" DE LAMPARA DE ILUMINACION Y A NO MENOS DE 4" DE LA SALIDA DE AIRE ACONDICIONADO EN FORMA DIAGONAL. EL CABLEADO SE REALIZARA EN TUBERIA DE 3/4" DE DIAMETRO.
M	ESTACION MANUAL MARCA SIMPLEX, MODELO 2099 SENCILLA, UBICADA A 1.40 MTS DE ALTURA CON RESPECTO AL NIVEL DE PISO ACABADO, MONTADA EN FORMA EMPOTRADA O SUPERFICIAL, UTILIZA CAJILLA ELECTRICA.
C	CAMPANA MARCA SIMPLEX, MODELO 2901 DE 6" DE DIAMETRO DE Vc.d Y DE CONSUMO DE 0.11 A, EN ALARMA, UBICADA A 2.20 METROS DE ALTURA CON RESPECTO AL PISO ACABADO, MONTADA EN FORMA SUPERFICIAL O EMPOTRADA, TUBERIA DE 3/4" DE DIAMETRO, CAPACIDAD DE 84 dB A 10' DE DISTANCIA.
RFL	RESISTENCIA DE FIN DE LINEA DE 3.3K CIRCUITOS DE DETECCION DE 10K PARA CIRCUITOS DE CAMPANA, 1/2 WTT. TUBERIA DE 3/4" MINIMA.
A20-120B	EXTINTOR PORTATIL, A-20-120 B, INSTALAR @ 1.50 m DE ALTURA DEL N.P.A.
ABC	EXTINTOR PORTATIL DE 25 LBS, TIPO ABC, INSTALAR @ 1.50 m DE ALTURA DEL N.P.A.

4

NOTAS DEL SISTEMA DE DETECCION Y ALARMA CONTRA INCENDIOS	
1.	EL SISTEMA DEBE CUMPLIR CON LAS NORMAS DE INSTALACION Y RENDIMIENTO DE LA NFPA72, Y EL CONTRATISTA DEBE REALIZAR LAS PRUEBAS QUE SE INDIQUEN EN PRESENCIA DEL INSPECTOR.
2.	EL CONTRATISTA DEBE INCLUIR LA PROGRAMACION DEL SISTEMA DE ACUERDO A LA MATRIZ DE OPERACION QUE EL ADMINISTRADOR ELIJA.
3.	EN LOS CIRCUITOS DE DETECCION, TODAS LAS CAJAS DE LOS DISPOSITIVOS DEBEN QUEDAR EMPOTRADOS, CUANDO UN DISPOSITIVO QUEDA EXPUESTO DEBE INSTALARSE EN CAJAS ROJAS ORIGINALES PARA ALARMAS, EL CONTRATISTA DEBE INCLUIR TODAS LAS RESISTENCIAS DE FIN DE LINEA NECESARIAS, DEBE INCLUIR UN MODULO DE AISLAMIENTO AL INICIO Y FINAL DE CADA LAZO DE DETECCION Y EN CADA NIVEL, DEBE INSTALAR UN SUPRESOR EN CADA SALIDA Y ENTRADA AL EDIFICIO CON CONEXION A TIERRA, TODOS LOS DISPOSITIVOS PARA EXTERIORES DEBEN SER APROBADOS PARA ESTE USO.
4.	EN LOS CIRCUITOS DE NOTIFICACION, TODAS LAS CAJAS DE LOS DISPOSITIVOS DEBEN QUEDAR EMPOTRADOS, CUANDO UN DISPOSITIVO QUEDA EXPUESTO DEBE INSTALARSE EN CAJAS ROJAS ORIGINALES PARA ALARMAS, EL CONTRATISTA DEBE INCLUIR TODAS LAS RESISTENCIAS DE FIN DE LINEA NECESARIAS, RELAYS DE FIN DE LINEA PARA TODOS LOS CIRCUITOS DE 24VDC PERMANENTES, DEBE INSTALAR UN SUPRESOR EN CADA SALIDA Y ENTRADA AL EDIFICIO CON CONEXION A TIERRA, TODOS LOS DISPOSITIVOS PARA EXTERIORES DEBEN SER APROBADOS PARA ESTE USO.
5.	EL CABLE DE ALARMA SERA DE CALIBRE 18 F.P.T.L., DEBE SER APROBADO PARA ALARMAS CONTRA INCENDIO SEGUN SU APLICACION, NO SE PERMITE CABLE CONVENCIONAL AUNQUE ESTE DENTRO DE CONDUIT, LOS CABLES DE CONTROL, DETECCION, NOTIFICACION Y 24VDC PUEDEN SER INSTALADOS EN LA MISMA TUBERIA SI TODOS LOS EQUIPOS SON CERTIFICADOS "POWER LIMITED".
6.	DEBIDO A LAS CONSIDERACIONES MENCIONADAS EN LOS PUNTOS ANTERIORES, EL CONTRATISTA DEBE HACER AL MENOS UNA VISITA AL LUGAR ANTES DE COTIZAR.
7.	EL CONTRATISTA AL PRESENTAR SU OFERTA DEBE OFRECER UN SISTEMA QUE SEA FUNCIONAL E INCLUIR TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS AUNQUE NO SEAN PRESENTADOS EXPLICITAMENTE EN LOS PLANOS.

5

FIVE STAR ARCHITECTS, S.A.
 Tel.: 507-2640104 | www.fivestarsarchitects.com
 e-mail: info@fivestarsarchitects.com

DISENO: F.S.A. FECHA: Nov - 2016
 DIBUJO: F.S.A. REVISADO POR: -
 CALCULO: - ESCALA: INDICADAS
 PROYECTO No.: 2016-21 NOMBRE ARCHIVO: A-101-R1

COPYRIGHT: FIVE STAR ARCHITECTS, S.A.

PROYECTO: REMODELACION PISO 1, ALA ESTE, EDIFICIO 128

CONTENIDO: PLANTA DE ILUMINACION, SISTEMAS DE DETECCION Y ALARMA CONTRA INCENDIOS

UBICACION: CIUDAD DEL SABER, CALLE ARNOLDO CANO AROSEMENA, CORREGIMIENTO ANCON, DISTRITO DE PANAMA, REP. DE PANAMA

E-102
 HOJA: 8 DE: 11

PROPIETARIO: FUNDACION CIUDAD DEL SABER

REPRESENTANTE LEGAL:

INGENIERO MUNICIPAL

VICTOR IVAN ARAUZ G.
 ARQUITECTO ESTRUCTURAL
 Licencia No. 2005-057-002

FIRMA
 Ley 15 del 26 de Enero de 1959
 Junta Tecnica de Ingenieria y Arquitectura