

ESPECIFICACIONES

CONDUCTORES

- Todos los circuitos serán continuos de caja a caja, no se permitiran empalmes que queden dentro de las tuberías.
- Cable FPL blindado para el sistema contra incendio 4x18 AWG

CODIGOS Y REGLAMENTOS

- Codigo Nacional de Electricidad, el Reglamento Nacional de Edificaciones y la ley de concesiones eléctricas y su reglamento.
- Norma DGE vigente en simbología eléctrica.
- ITINTEC N° 399.066

TUBERÍAS

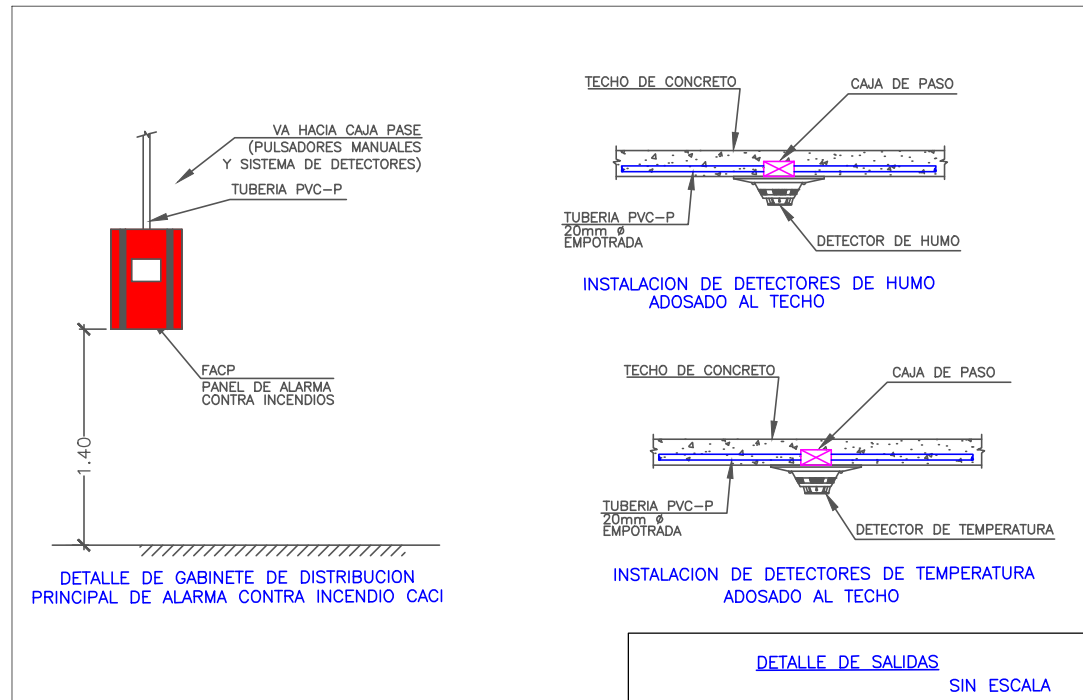
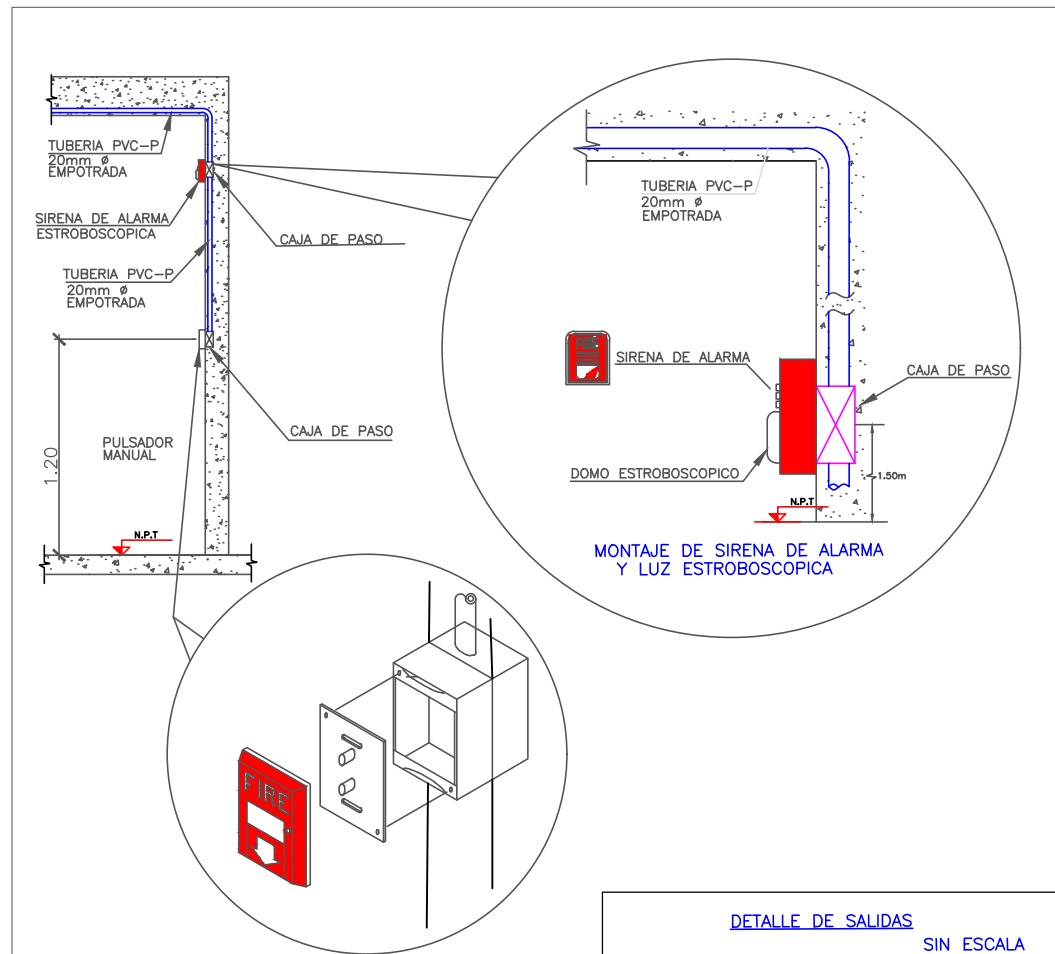
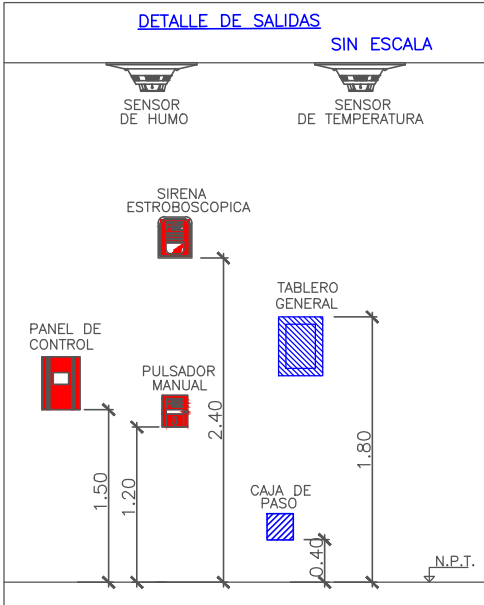
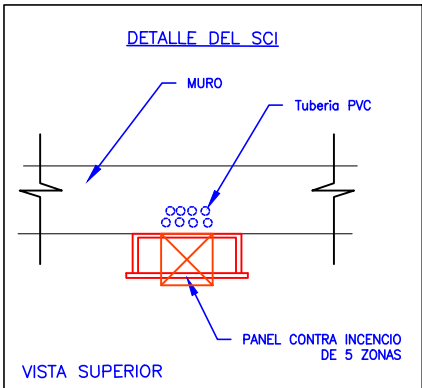
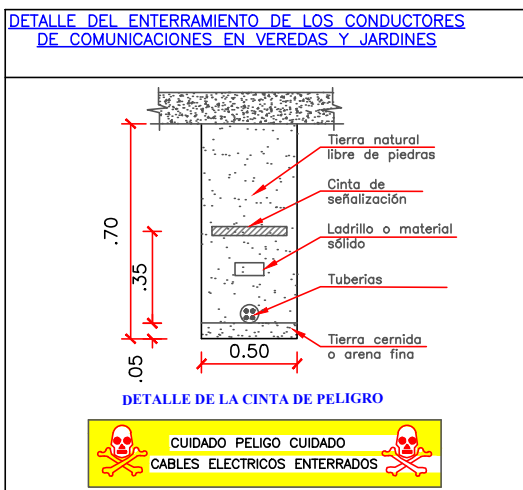
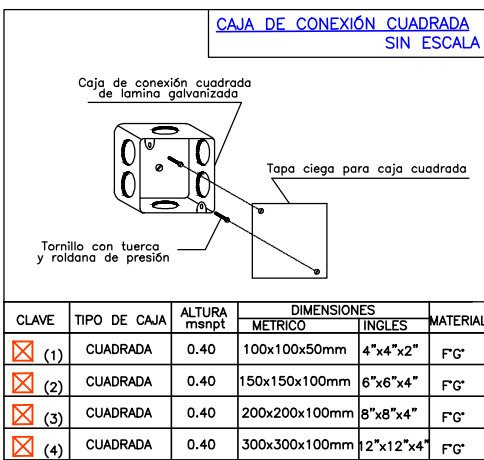
- Todas las tuberías serán de policloruro de vinilo PVC SAP de 3m de longitud, rígido resistente a la humedad y a los ambientes químicos, resistente al impacto, al aplastamiento.
- Las tuberías del sistema contra incendio, deberan estar enteramente libres de las tuberías de otros sistemas (gas, agua, desagüe, etc.), siendo la distancia minima de 20 cm.
- Las tuberías que iran empotradas en elementos de concreto armado, se instalaran después de haber sido armado el fierro y se asegurarse debidamente.
- En el caso de que se tenga que colocar tuberías sobrepuestas, deberan soportarse o fijarse adecuadamente mediante soportes y abrazaderas.
- El diametro mínimo sera de 20mm para cualquier tipo de sistema.
- No se aceptaran mas de 3 curvas de 90° por cada tramo de tubería.
- Las juntas de dilatación serán cruzadas mediante el empleo de juntas de expansión o tuberías flexibles de PVC SAP rodeadas (protegidas) por una tubería PVC SAP de un diametro igual al inmediato.
- El tipo de pegamento a emplearse debe ser fabricado con material homogenizado, libre de grumos y sustancias extrañas sera igual o similar a PVC PAVCO.

CAJAS

- Todos los emplames de las tuberías con las cajas se realizaron utilizando conectores "tubo-caja".
- Se usaran cajas octogonales de FG de 100x55mm en la salida de sensores de humo y temperatura. Cajas rectangulares FG de 100x55x50 para los pulsadores manuales y sirenas. Así mismo para el panel de control se usara una caja metálica de 6x6x4". (Los huecos de las cajas deberán ser para tubo PVC–P de 3/4").
- Para cajas de F" C", la medida minima es de 100x100x75mm, con 1.5mm de espesor y tapa empernada.
- Los huecos que se practiquen en las cajas para el ingreso y salida , deben hacerse con herramientas de "saca bucados" o similar quedando prohibido dañarlas.

NOTA:

- El sistema contra incendio será de tipo CONVENCIONAL.
- Los materiales y equipamiento deben estar certificados por UL/FM y ser de buena calidad.



LEYENDA			
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN	TIPO DE CAJA (mm)	ALTURA (m.s.n.p.t.)
	TABLERO DE SISTEMA CONTRA INCENDIOS (C.A.C.I.), ADOSADO A PARED	Cuadrado FG-P según clave	1.50
	Salida para Dispositivo de activación manual (incluye equipo)	Rectangular 100x55x50mm	1.20
	Sirena, alarma contra incendios/luz estroboscópica. (incluye equipo)	Rectangular 100x55x50mm	2.20
	DETECTOR DE HUMO	Rectangular FG-P 100x55mm	Techo
	DETECTOR DE TEMPERATURA	Rectangular FG-P 100x55mm	Techo
	CAJA DE PASO FG-P DIMENSIONES SEGUN CLAVE	----	0.40
	Circuito empotrado en techo y pared tubería PVC-SAP Ø 20. Conductor FPL 4X18	----	----
	Circuito empotrado en piso y pared, tubería PVC-SAP Ø 20mm, 25mm, 35mm, Salvo Indicación. Conductor FPL 4X18	----	----

GOBIERNO REGIONAL LA LIBERTAD			
PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO DE NIVEL PRIMARIA DE LA I.E 80015 JUAN VELASCO ALVARADO EN EL DISTRITO DE TRUJILLO, PROVINCIA DE TRUJILLO Y DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"			
INSTITUCIÓN EDUCATIVA: N°80015 NIVEL PRIMARIA	ESPECIALIDAD: INSTALACIONES ELÉCTRICAS	PLANO: SISTEMA CONTRA INCENDIO CONTINGENCIA I.E SAN NICOLAS	CÓDIGO LOCAL: 249901
COORDINADOR/GESTOR: ING. LUIS MANUEL PÉREZ SALAZAR CIP 124110	UBICACIÓN: LOCALIDAD : TRUJILLO DISTRITO : TRUJILLO PROVINCIA : TRUJILLO REGIÓN : LA LIBERTAD	LAMINA: IE-02	
ESPECIALISTA: ING. JHONNY IVÁN DELGADO SANTA CRUZ CIP 115158	DIBUJO: CHPP	ESCALA: INDICADA	FECHA: DICIEMBRE - 2023
REVISADO: ARQ. CARLOS RAFAEL TORRES MOSQUEIRA SUB GERENTE ESTUDIOS DEFINITIVOS			