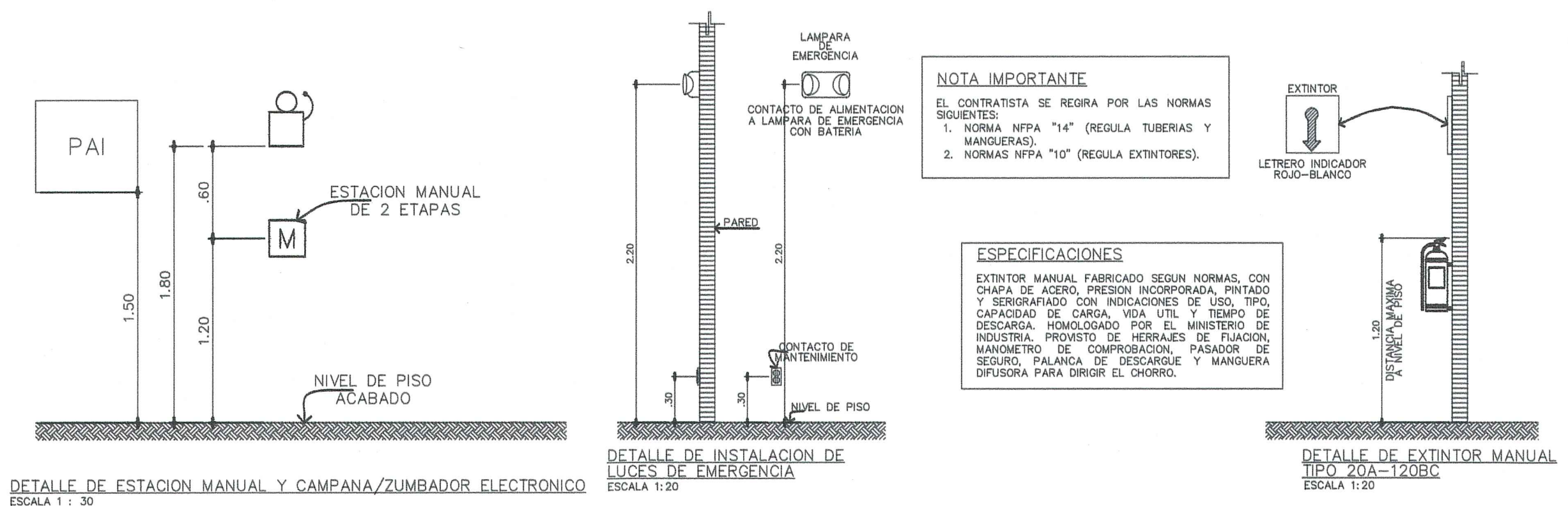


# PLANTA DE SISTEMA DE ALARMA

ESC. 1:75

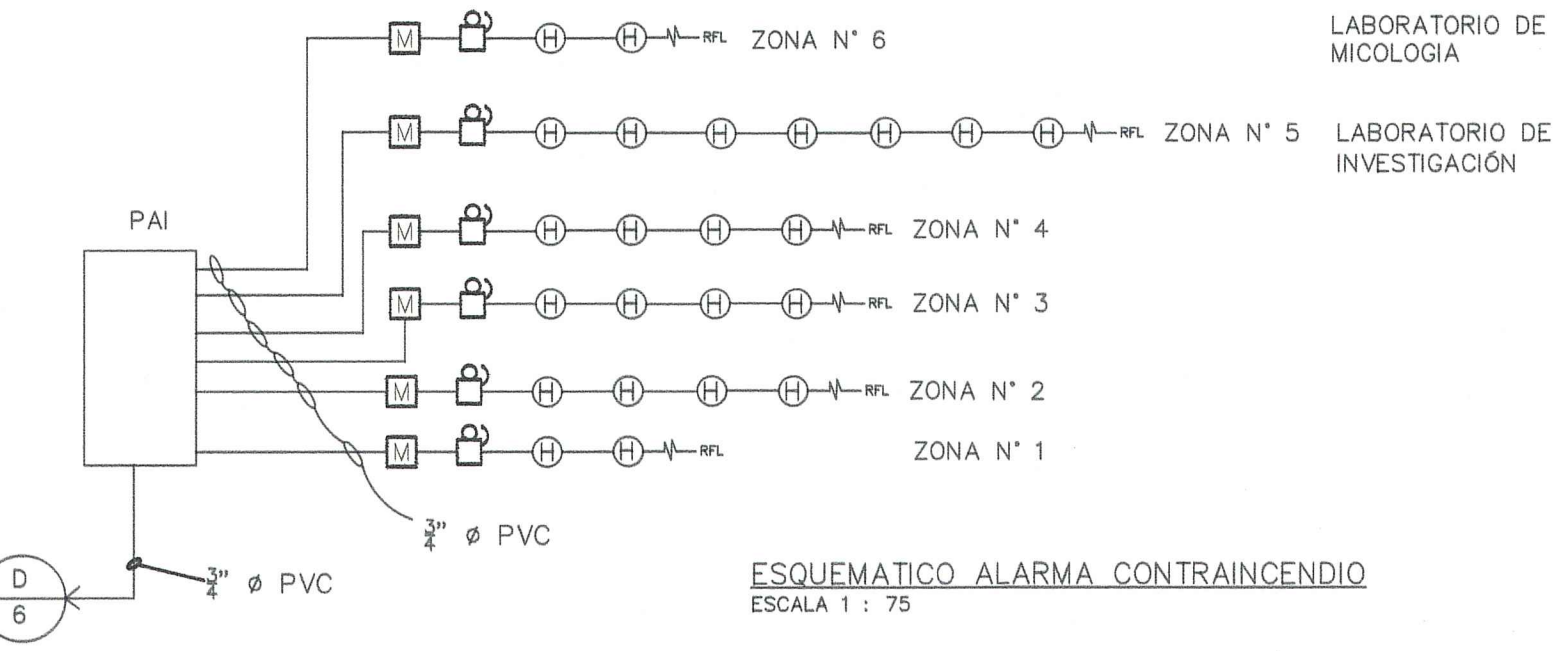


**NOTA IMPORTANTE**  
EL CONTRATISTA SE REGIRA POR LAS NORMAS SIQUENTES  
1. NORMA NFPA "14" (REGULA TUBERIAS Y MANGUERAS).  
2. NORMAS NFPA "10" (REGULA EXTINTORES).

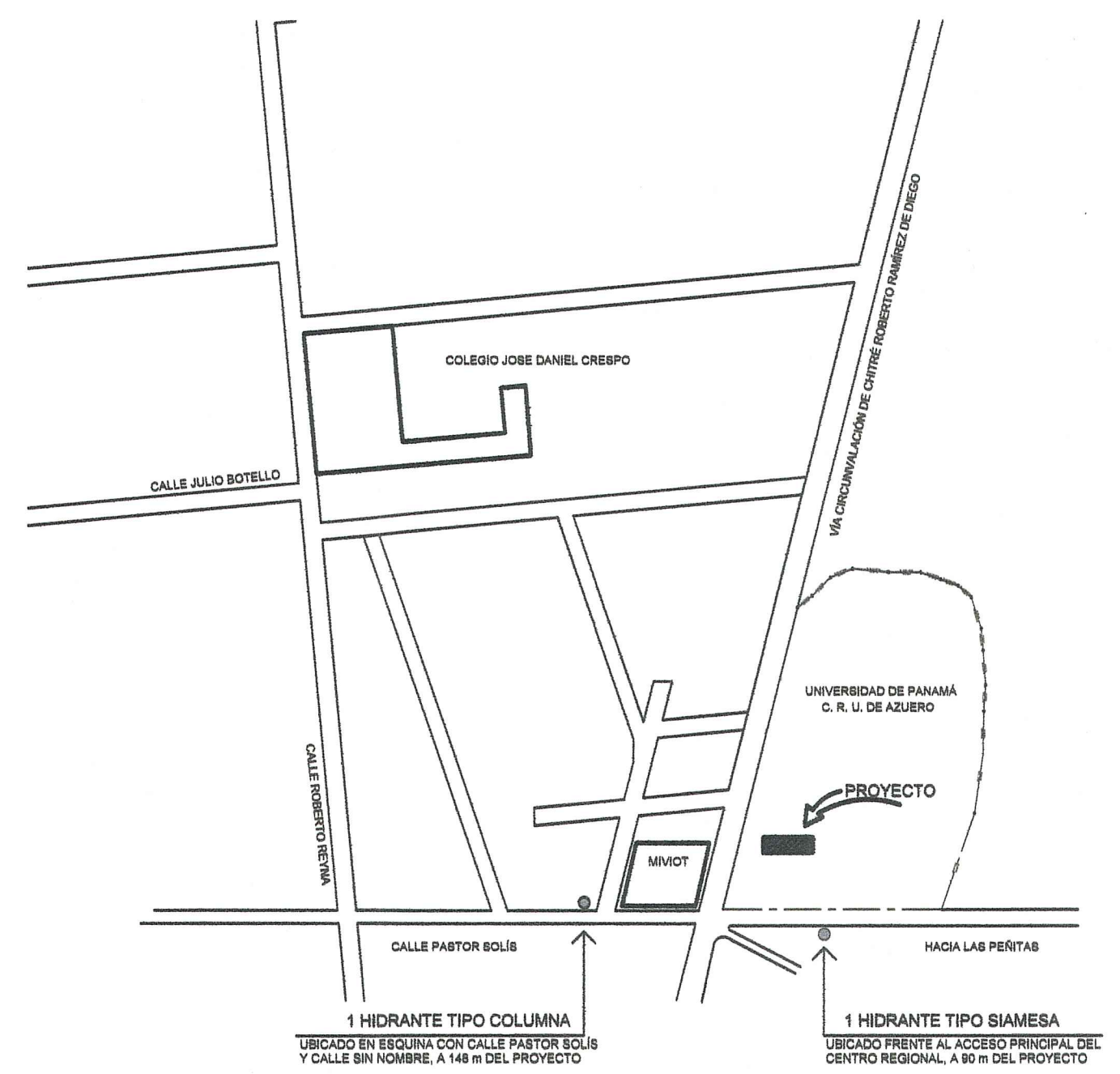
**ESPECIFICACIONES**  
EXTINTOR MANUAL FABRICADO SEGUN NORMAS, CON CHAPA DE ACERO, PRESION INCORPORADA, PINTADO Y SERIGRAFADO CON INDICACIONES DE USO, TIPO, CAPACIDAD DE CARGA, VIDA UTIL Y TIEMPO DE DESCARGA, HOMOLOGADO POR EL MINISTERIO DE INDUSTRIA, PROVEISTO DE HERRAJES DE FUNDICION, MANOMETRO DE COMPROBACION, PASADOR DE SEGURO, PALANCA DE DESCARGA Y MANGUERA DIFUSORA PARA DIRIGIR EL CHORRO.

## NOTAS DEL SISTEMA DE ALARMA CONTRA INCENDIO

- 1- TODA LA INSTALACION SE REALIZARA DE ACUERDO CON LAS NORMAS NFPA 72 Y LAS NORMAS Y REGLAMENTOS DE LA OFICINA DE SEGURIDAD DE LOS BOMBEROS DE LA REPUBLICA DE PANAMA.
- 2- EL SISTEMA FUNCIONARA DE MANERA QUE AL ACTIVARSE CUALQUIER DISPOSITIVO DE DETECCION, SUENE TODAS LAS CAMPANAS O SIRENAS DE INCENDIO DE LOCAL, SE DESACTIVEN LAS UNIDADES DE ACONDICIONAMIENTO DE AIRE ASOCIADAS A LA ZONA DONDE SE DETECTO EL HUMO O SE ACTIVE MANUALMENTE EL SISTEMA, ADEMAS ANUNCIE AUTOMATICAMENTE VIA PAR TELEFONICO DE LA SITUACION AL CUARTEL DE BOMBEROS MAS CERCANO.
- 3- SE INSTALARA UN PANEL DE 8 ZONA DE DETECCION Y UN CIRCUITO DE SEÑALIZACION INDEPENDIENTE, ADEMAS DE UN ANUNCIADOR REMOTO, SUPERVISADOS CLASE B PROGRAMABLE CON FUENTE DE PODRE Y BATERIAS RECARGABLES. EL PANEL Y EL ANUNCIADOR REMOTO SERAN ALIMENTADOS CON CORRIENTE ALTERNA EN 120 VAC, 60 HZ E INSTALADO A 1.50 METROS SNPA.
- 4- AL FINAL DE CADA ZONA ESTA INSTALADA UNA RESISTENCIA DE FIN DE LINEA (END OFF LINE RESISTOR).
- 5- LA UBICACION DE LOS DISPOSITIVOS DE DETECCION ES APROXIMADA, PERO SE DEBERA EVITAR SU INSTALACION MUY CERCA DE LAS LUMINARIAS Y DIFUSORES DE LOS SISTEMAS DE ACONDICIONAMIENTO DE AIRE.
- 6- SE UTILIZARAN ESTACIONES MANUALES DEL TIPO DE ACCION SENCILLA, DEBEN FUNCIONAR CON 24 VCD NOMINALES. SE INSTALARAN A 1.40 METROS DEL NIVEL DEL PISO ACABADO, SE INSTALARAN EN LUGARES VISIBLES Y EN RUTAS DE EVACUACION DE PERSONAS.
- 7- SE UTILIZARAN CAMPANAS O SIRENAS DE INCENDIO, ALIMENTADAS CON 24 VCD. SE UTILIZARAN A 2.50 METROS SOBRE EL NIVEL DEL PISO ACABADO, PERO NUNCA A MAS DE 0.30 METROS POR ABAJO DEL NIVEL DEL CIELO RASO.
- 8- SE UTILIZARAN DETECTORES DE HUMO, ALIMENTADOS CON 24 VCD. LOS DETECTORES DE HUMO SERAN DEL TIPO FOTOELECTRICOS, SE INSTALARAN EN TECHO O EN CIELO RASO A UNA ALTURA NO MAYOR DE 6 METROS SOBRE EL NIVEL DEL PISO ACABADO.
- 9- LOS CONDUCTORES VIAJARAN A TRAVES DE TUBERIAS DE PVC DE 3/4"Ø, TANTO EN LOS CIRCUITOS AUDIBLES COMO EN LAS ZONAS DE DETECCION, A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO.
- 10- SE UTILIZARAN CONDUCTORES DEL TIPO FPL, AWG (DEL CALIBRE INDICADO EN EL PLANO) CON PROTECCION RETARDANTE AL FUEGO, PARA LAS ZONAS DE DETECCION Y PARA LOS CIRCUITOS AUDIBLES, A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO.
- 11- LOS EQUIPOS Y DISPOSITIVOS DE SEÑALIZACION Y DETECCION, ADEMAS DE OTROS ACCESORIOS DEBEN SER DE LA MISMA MARCA Y PROPORCIONADOS POR LA MISMA COMPAÑIA.



ESQUEMATICO ALARMA CONTRA INCENDIO  
ESCALA 1 : 75



MAPA DE UBICACION DE HIDRANTES CONTRA INCENDIOS  
EXISTENTES EN EL AREA, CERCANOS AL PROYECTO  
ESC: SIN ESCALA



MOISES DAVID CORRO FLORES  
ARQUITECTO  
ID# 2019-001-083  
FIRMA  
LEY 15 DEL 26 DE ENERO DE 1959  
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

ALEXANDER LAY S.  
INGENIERO ELECTRICISTA  
C. I. N.º 88-073-002  
FIRMA  
LEY 15 DEL 26 DE ENERO DE 1959  
JUNTA TECNICA DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA

OSPE

<b>UNIVERSIDAD DE PANAMÁ</b> OFICINA DE SEGUIMIENTO A PROYECTOS ESPECIALES  CONSTRUCCIÓN DE DOS LABORATORIOS DEL ÁREA CIENTÍFICA DEL CRU DE AZUERO DE LA UNIVERSIDAD DE PANAMÁ UBICADOS EN EL EDIFICIO B CENTRO REGIONAL UNIVERSITARIO DE AZUERO DISTRITO DE CHITRE, PROVINCIA DE HERRERA	DIBUJADO POR: ALEXANDER LAY	APROBADO: 
	DISEÑADO POR: ALEXANDER LAY	APROBADO: 
	REVISADO POR: ALEXANDER LAY	APROBADO: 
	FECHA: OCTUBRE-2022 ESCALA: INDICADA PLANO N.º: UP-CRUA 001-2022	OSPE APROBADO: DIR: OBRAS Y CONST. MUNIC. HOJA N.º: 10 DE 15