

**DETALLE LUZ ESTROBOSCÓPICA Y ESTACIÓN MANUAL EMBEBIDOS EN PARED DE MAMPOSTERÍA**  
SIN ESCALA

GUIA DE MONTAJES	
ITEM	MONTAJE DE ESTACIÓN MANUAL
1	Caja cuadrada metálica EMT U.L. 10x10x5,5cm dentro de cielo raso
2	Tubería expuesta en pared U.L. EMT Ø19mm, marca RYMC0, con conectores de compresión
3	Caja U.L. WEATHERPROOF 1 GANG 3 Agujeros de 1/2", modelo 1GWP075-3, marca BELL con tapa ciega
4	Caja U.L. WEATHERPROOF 1 GANG 3 Agujeros de 1/2", modelo 1GWP075-3, marca BELL
7	Estación manual montada a 1.20m SNPT
6	Cable para sistema contra incendios U.L. Tipo PFLR de 75° C. 300V, 18 AWG/2 hilos, con blindaje dentro de canalización en cielos EMT U.L. De 25mm de diámetro

GUIA DE MONTAJES	
ITEM	MONTAJE DE LUZ ESTROBOSCÓPICA
1	Caja cuadrada metálica EMT U.L. 10x10x5,5cm dentro de cielo raso
2	Tubería expuesta en pared U.L. EMT Ø19mm, con conectores de compresión
3	Caja U.L. WEATHERPROOF 1 GANG 3 Agujeros de 1/2", modelo 1GWP075-3, marca BELL con tapa ciega
4	Caja U.L. WEATHERPROOF 2 GANG 3 Agujeros de 1/2", modelo 5343-0, marca BELL
5	Luz estroboscópica montada a 2.4m SNPT
6	Cable para sistema contra incendios U.L. Tipo PFLR de 75° C. 300V, 18 AWG/2 hilos, con blindaje dentro de canalización en cielos EMT U.L. De 25mm de diámetro

MATRIZ DE DISPAROS DEL SISTEMA		SALIDAS DEL SISTEMA										
		INDICADOR DE ALARMA COMÚN					INDICADOR DE ALARMA COMÚN DE PROBLEMA					
		SEÑAL AUDIBLE DE ALARMA					SEÑAL AUDIBLE DE PROBLEMA					
		INDICADOR DE ALARMA COMÚN					INDICADOR DE ALARMA COMÚN					
		ACTUAR SOBRE SEÑALES DE EVACUACIÓN					ACTUAR SOBRE SEÑALES DE EVACUACIÓN					
		MOSTRAR REGISTRO DE CAMBIO DE ESTADO					MOSTRAR REGISTRO DE CAMBIO DE ESTADO					
		TRANSMISOR SEÑAL DE ALARMA DE FUEGO A LA ESTACIÓN SUPERVISORA					TRANSMISOR SEÑAL DE ALARMA DE FUEGO A LA ESTACIÓN SUPERVISORA					
		DE-ACTIVAR EVENTUADORES SISTEMA DE AIRE ASUQUEADO					DE-ACTIVAR EVENTUADORES SISTEMA DE AIRE ASUQUEADO					
ENTRADAS		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	
01	ESTACIÓN MANUAL	X	X			X	X	X	X			01
02	DETECTORES DE HUMO	X	X			X	X	X	X			02
03	DETECTORES DE HUMO EN DUCTO	X	X			X	X	X	X			03
04	FALLA DE ALIMENTACIÓN AC DEL PANEL			X	X			X	X	X		04
05	BATERÍA DEL SISTEMA BAJA			X	X			X	X	X		05
06	CIRCUITO ABIERTO			X	X			X	X	X		06
07	FALLA A TIERRA			X	X			X	X	X		07
08	CORTOCIRCUITO EN DISPOSITIVO DE NOTIFICACIÓN			X	X			X	X	X		08

**NOTAS SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIOS**

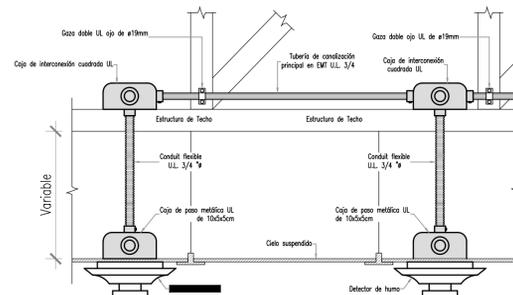
- Se deberá emplear tubería E.M.T. UL, la cual deberá ser rotulada con dos arcos de cinta color rojo cada dos metros en tramos rectos y en la llegada a cajas de paso en el cielo y en caso de ser montaje expuesto en los accesos que van en las paredes a la altura de los pedestales.
- Los tramos de cable a instalar entre las cajas de registro y los sensores y detectores dentro del edificio, deberán de ser canalizados a través de tubería flexible (tipo flexible UL), provista de forro de P.V.C exterior de 12.7mm de diámetro.
- En el panel principal, todos los cables que estén conectados a la barra del control de alarmas, deberán quedar identificados debidamente y tener los puntos estafados.
- La alimentación eléctrica deberá tener su respectivo cable tierra y ser 120 vac. las fuentes de energía deben instalarse de acuerdo a los requerimientos y/o normas del código NFPA 70 o (NEC, NATIONAL ELECTRIC CODE).
- Todos las cajas de salida de los elementos del sistema de detección de incendios deben ser cuadradas de doble fondo 10 x 10 cm 1.20 mm UL. Si son en paredes deben llevar arcos de repello de 10x5 cm con una abertura en posición vertical u horizontal según sea el caso.

**NOTAS PRUEBAS DEL SISTEMA**

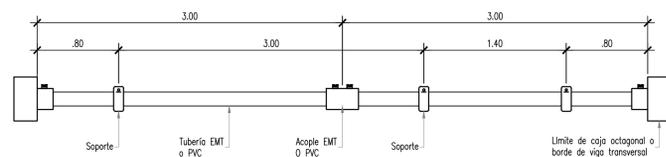
- Se realizará pruebas al sistema en todos los puntos.
- Se deberán realizar pruebas a la programación de rutinas para ver tiempos de respuesta, funciones y operaciones entre otros.
- El adjudicatario deberá presentar los protocolos de pruebas, al menos un mes antes de realizar las pruebas, para su respectivo estudio y aprobación.
- El adjudicatario debe aportar todas las herramientas, equipos y personal necesario para las todas las pruebas de aceptación necesarias.
- El adjudicatario deberá calibrar adecuadamente y dejar funcionando el todo el sistema de detección y alarma luego de las pruebas.
- Probar utilizando CRC Smoke Test Brand Liquid Smoke Detector Tester, 2.5 oz Aerosol Can, Clear y hacer prueba utilizando Pértiga telescópica de prueba igual o superior a la marca "SOLO".

**NOTAS PROGRAMACION DEL PANEL**

- Se deberá realizar una detección punto a punto.
- Cuando la condición de alarma es detectada por uno de los dispositivos de iniciación del sistema, las siguientes funciones deberán ocurrir inmediatamente:
  - A. El led de alarma del sistema en el panel del control debere destellar.
  - B. El panel de control deberá de tener una señal de confirmación antes de dar la señal de alarma
  - C. El display LCD deberá indicar toda la información asociada con la condición de alarma, incluyendo el tipo de punto de alarma y su localización.
  - D. El equipo de almacenamiento del histórico deberá almacenar la información asociada con la condición del panel de alarma contra fuego, con la hora y fecha en que ocurrieron.
  - E. Todos las salidas del sistema preprogramadas para un punto en particular en condición de problema deberan ser ejecutadas, y las salidas del sistema asociadas (aparatos de notificación de problemas) deberán ser activadas.
  - F. En todo momento del proceso de construcción debe cumplirse con lo estipulado por la NFPA 72 2010 en español.
  - G. Probar utilizando CRC Smoke Test Brand Liquid Smoke Detector Tester, 2.5 oz Aerosol Can, Clear y hacer prueba utilizando Pértiga telescópica de prueba igual o superior a la marca "SOLO".



**CANALIZACION PRINCIPAL DE LAZOS**  
SIN ESCALA



**REQUERIMIENTOS MINIMOS DE INSTALACION DE TUBERIAS ELECTRICAS**  
SIN ESCALA



PROPIETARIO: **CORBANA**  
CORPORACIÓN BANANERA NACIONAL  
PROYECTO: **REDISEÑO ELÉCTRICO DE OFICINAS CENTRALES CORBANA. EDIFICIO-1**  
PLANO: C-462-ELE-DI-ED01-09-00

INFORMACIÓN		
N° CATASTRO:	SJ-1837952-2015	
PROVINCIA:	SAN JOSÉ	
CANTÓN:	SAN JOSÉ	
DISTRITO:	ZAPOTE	
ESCALA	FECHA	LÁMINA
INDICADA	FEBRERO 2019	09/17



RESPONSABLE DEL DISEÑO:  
ING. ARTHUR CHAVARRÍA PÉREZ IE-21256  
ING. BRAULIO LIZANO ACOSTA IE-15018  
ING. JORGE LIZANO SEAS IE-649  
ING. RODOLFO RODRIGUEZ AGUILAR IE-17436

DIRECCIÓN TÉCNICA:

DIBUJÓ:  
JOSUE MÉNDEZ MÉNDEZ  
KENNETH QUIRÓS RAMÍREZ

CONTENIDO:  
**EDIFICIO 01: DETALLES DE MONTAJE DETECCIÓN INCENDIO, PRUEBAS Y MATRIZ DE DISPARO**