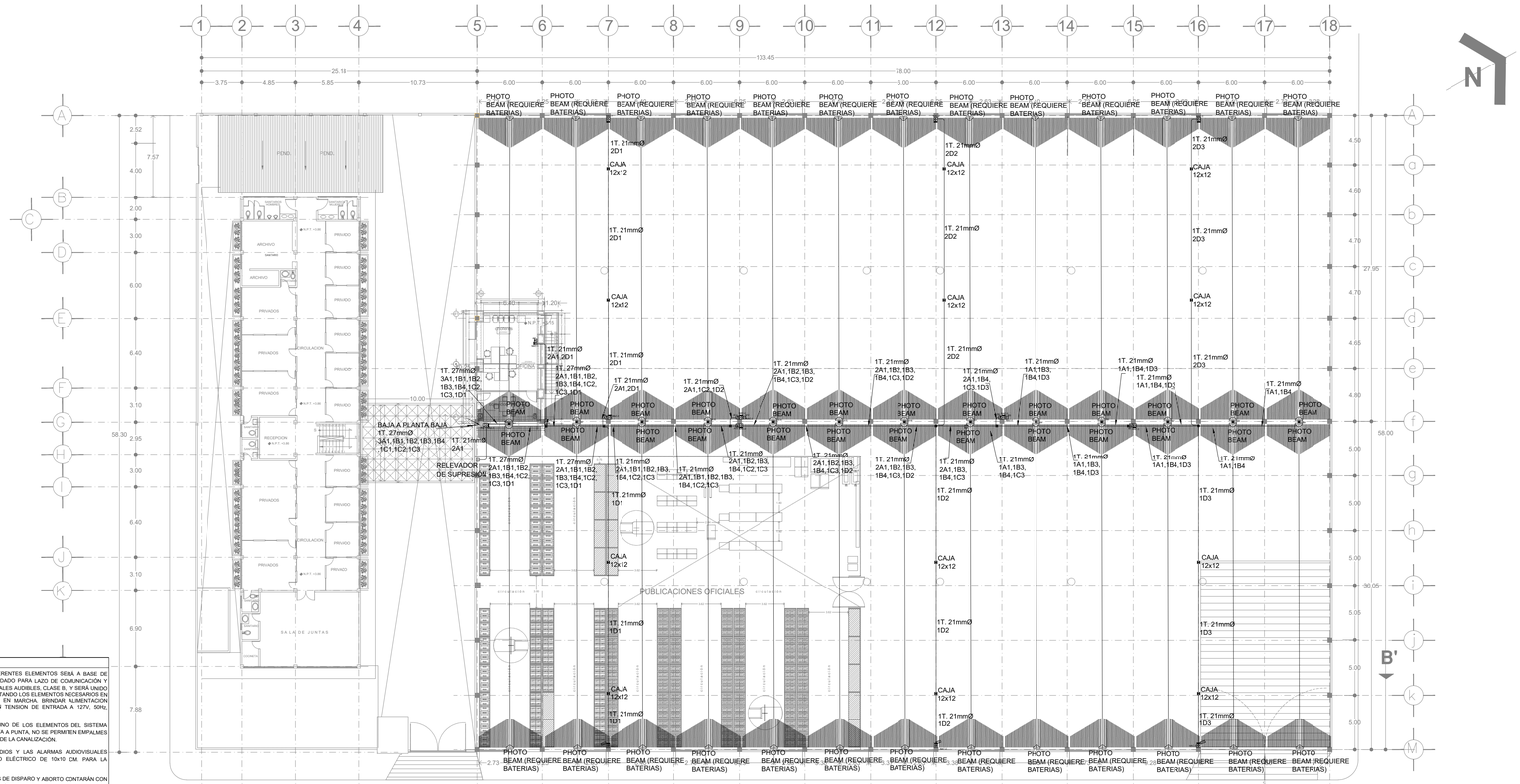

SIMBOLOGIA DE EQUIPO:

P.A.R.	PANEL ANUNCIADOR REMOTO PARA VISUALIZACIÓN COMPLETA DE TEXTO EN UNA PANTALLA LCD DE 160 CARACTERES. ESTO PROPORCIONARÁ EL EVENTO Y LOS MENSAJES PRE PROGRAMADOS EN EL PANEL PRINCIPAL A EL USUARIO EN UN AREA REMOTA A LA UBICACION DE ESTE.
PANEL	PANEL PRINCIPAL DE DETECCION DE INCENDIOS.DE UN LAZO DE COMUNICACIÓN CON BATERIAS PARA SUMINISTRO DE ENERGÍA PARA DISPLAY Y DETECTORES.
F.C.P.S.	FUENTE DE ALIMENTACION CON CARGADOR DE BATERIAS, PARA EL SUMINISTRO DE ENERGÍA EXTENDER DE NAC REMOTO, DE 6 AMPERES Y UN CARGADOR DE BATERÍA. OFRECE SINCRONIZACION DE LOS NAC Y ENERGÍA AUXILIAR PARA SOPORTAR ACCESORIOS DEL SISTEMA DE 24 VOLTIOS.
PHOTOBEAM / PHOTOBEAM	DETECTOR PHOTOBEAM INTELIGENTEPARA MONTAJE EN MURO CON REFLECTOR PARA DETECCION DE ÁREAS ABIERTAS (ALIMENTACION POR FUENTE EXCEPTO LA INDICADA)
	MODULO AUDIOVISUAL PARA MONTAJE EN MURO, SIRENA CON ESTROBO, DISEÑO DE ENCHUFAR CON INTRUSION MINIMA EN LA CAJA DE CONEXION, SELECCION AUTOMATICA DE FUNCIONAMIENTO DE 12 O 24 VOLTIOS A 15 Y 17/75 DE CANDELA, RANGOS DE CANDELA SELECCIONABLES EN CAMPO EN LAS UNIDADES DE PARED: 15, 15/75, 30, 75, 95, 110, 115, 135, 150, 177 Y 185. DIMENSIONES: 6.8 "DE DIÁMETRO X 2.57 DE ALTO (173 MM DE DIÁMETRO X 64 MM DE ALTO). HUMEDAD: 10 A 93% SIN CONDENSACIÓN. TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO: -40 ° F A 151 ° F (-40 ° C A 66 ° C). TENSIÓN DE FUNCIONAMIENTO: 8-17.5 V (NOMINAL 12 V) O 16 A 33 V (24 NOMINAL)
	ESTACION MANUAL DE ALARMA (PALANCA) DIRECCIONABLE, REQUIERE DOS MOVIMIENTOS PARA ACTIVAR LA ESTACIÓN QUE INCLUYE UNA INTERFAZ DIRECCIONABLE PARA QUE EL PANEL DE CONTROL PUEDA MOSTRAR LA UBICACIÓN EXACTA DE LA ESTACIÓN MANUAL ACTIVADA. LA ESTACIÓN PUEDE SER ABIERTA PARA SER INSPECCIONADA Y MANTENIDA SIN INICIAR UNA ALARMA.TENSIÓN DE FUNCIONAMIENTO NORMAL: 24 VDC. VOLTAJE MÁXIMO DEL BUCLE DEL SLC: 28.0 VDC. MÁXIMA CORRIENTE DE BUCLE SLC: 375 MA. RANGO DE TEMPERATURA: 0 ° C A 49 ° C (32 ° F A 120 ° F). HUMEDAD RELATIVA: 10% A 93% (SIN CONDENSACIÓN), PARA USO EN INTERIORES EN UN LUGAR SECO
M	MODULO MONITOR PARA SUPERVISION DE DISPOSITIVOS MODELO FDM-1. TENSION NOMINAL DE FUNCIONAMIENTO: 15 A 32 VDC, MAXIMO CONSUMO DE CORRIENTE DE 5,0 mA CON EL LED ENCENDIDO. SU PROMEDIO DE CORRIENTE DE FUNCIONAMIENTO ES DE 300 µA (LED PARPADEANDO). COMUNICACIÓN CADA 5 SEGUNDOS. 4TA EOL. DIMENSIONES 11,43cm DE ALTO X 10,16cm DE ANCHO x 3.175cm DE PROFUNDIDAD, SE MONTA EN CUADRADO DE 10.16cm x CAJA DE 3.968cm DE PROFUNDIDAD.
I	MODULO AISLADOR. BASE MONTADA EN CAJAS DE CONEXIONES ESTANDAR (4,00"/10.16cm CUADRADO POR 2,125 /5.398cm DE PROFUNDIDAD), RESISTE AL ALTO RUIDO (EMI/RFI), AMPLIO ANGULO DE VISION DEL LED. TORNILLOS SEMS CON PLACAS DE SUJECCION PARA FACILITAR EL CABLEADO. ABRE EL BUCLE SLC AUTOMATICAMENTE AL DETECTAR CORTO CIRCUITO, RESTABLECE AUTOMATICAMENTE LA CORRECCION DE CORTOCIRCUITO, SOPORTA CABLEADO DE ESTILO 4 & 6 O 7.
C	MODULO DE CONTROL Y ACTIVACIÓN PARA DISPOSITIVOS DE SEÑALIZACIÓN (NAC= NOTIFICATION APPLIANCE CIRCUIT), CON CIRCUITO INTERNO Y RELÉ ALIMENTADOS DIRECTAMENTE POR DOS HILOS BUCLE SCL. REQUIERE POTENCIA PARA CUERNOS. ESTROBOS O AUDIO PARA ALTAVOCES. ALTA INMUNIDAD AL RUIDO, AMPLIO ANGULO DE VISION DEL LED. TORNILLOS SEMS CON PLACAS DE SUJECCION PARA FACILIDAD DE CABLEADO. TENSIÓN DE FUNCIONAMIENTO NORMAL: 15 A 32 VDC. MÁXIMO CONSUMO DE CORRIENTE: 6,5 MA. (LED ENCENDIDO). RANGO DE TEMPERATURA: 32 ° C A 120 ° F (0 ° C A 49 ° C). DIMENSIONES: 4.4" (111.8 MM) DE ALTO X 101.6 MM DE ANCHO X 1.25 PULG. (31.75 MM). DE PROFUNDIDAD SE MONTA EN UNA CAJA DE 4" (101.6 MM) CUADRADO X 2.125 "(53.975 MM) DE PROFUNDIDAD
END	FIN DE LINEA PARA LUZ ESTROBOSCOPICA DONDE TERMINA EL CABLEADO DE ALIMENTACION 24 VCD INSTALADO EN REGISTRO DEL MODULO AUDIOVISUAL.

SIMBOLOGIA DE CANALIZACION

	TUBERIA CONDUIT GALVANIZADA POR LECHO BAJO DE LOSA DE DIAMETRO INDICADO, PARED GRUESA, ETIQUETA AMARILLA, CON RECUBRIMIENTO RESISTENTE A LA CORROSIÓN. SUPERFICIE EXTERIOR DE ZINC (GALVANIZADO POR INMERSIÓN EN CALIENTE). SUPERFICIE INTERIOR CON PINTURA ANTICOROSANTE. LOS EXTREMOS DEL TUBO SON ROSCADOS CON CUERDA NPSM. TRAMOS (TM) DE 3 METROS DE LONGITUD.
	CAJA CUADRADA DE LÁMINA GALVANIZADA DE 12x12 REFORZADA Y TROQUELADA CON TAPA, PAMSA O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO INCLUYE: FIJACIÓN A ESTRUCTURA CON SOPORTES A BASE DE SOLERA DE ACERO DE 3mm DE ESPESOR x 25mm DE ANCHO, CON TAQUETE Y TORNILLO DE ¾" , MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA EN LECHO BAJO DE LOSA PARA PASO DE CABLEADO.
	CAJA CUADRADA DE LÁMINA GALVANIZADA DE 10x10 cms. REFORZADA Y TROQUELADA CON TAPA EN MURO. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA EN LECHO BAJO DE LOSA PARA PASO DE CABLEADO.

CABLEADO Y EQUIPO

1.- EL CABLEADO PARA LOS DIFERENTES ELEMENTOS SERÁ A BASE DE CABLE TIPO 2X18 TORCIDO - BLINDADO PARA LAZO DE COMUNICACION Y 2X16 AWG LUCES ESTROBO Y SEÑALES AUDIBLES, CLASE B. Y SERÁ UNIDO AL TABLERO DEL SISTEMA, HABILITANDO LOS ELEMENTOS NECESARIOS EN EL TABLERO PARA SU PUESTA EN MARCHA. BRINDAR ALIMENTACION CONFIABLE Y CONSTANTE LIMPIA CON TENSION DE ENTRADA A 127V, 60Hz, CONSUMO MAX. DE 160W.

2.- EL CABLEADO ENTRE CADA UNO DE LOS ELEMENTOS DEL SISTEMA DEBERÁ SER REMATADO DE PUNTA A PUNTA, NO SE PERMITEN EMPALMES DURANTE EL RECORRIDO DENTRO DE LA CANALIZACIÓN.

3.- LOS DETECTORES DE INCENDIOS Y LAS ALARMAS AUDIOVISUALES CONTARÁN CON UNA CAJA TIPO ELÉCTRICO DE 10x10 CM. PARA LA LLEGADA DE SU CABLEADO.

4.- CADA UNA DE LAS ESTACIONES DE DISPARO Y ABORTO CONTARÁN CON UNA CAJA TIPO ELÉCTRICO DE10x10 CM.

5.- LA ESTACIÓN MANUAL DE ALARMA SE INSTALARÁ A UNA ALTURA DE 1.20 mts. S.N.P.T. EN CAJA CUADRADA GALVANIZADA DE 10x10cm., CON SOBRETAPA DE 21mm3.

6.- LOS DETECTORES Y BOCINAS CON LUZ ESTROBOSCÓPICA DEBEN ESTAR SEPARADOS UN MINIMO DE 0.60 mts. DE CUALQUIER DIFUSOR Y/O REJILLAS DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO.

7.- TODOS LOS ELEMENTOS DEL SISTEMA DE DETECCIÓN DE HUMOS, TANTO EQUIPO ACTIVO COMO PASIVO, DEBERÁN QUEDAR IDENTIFICADOS Y ETIQUETADOS, ASÍ COMO EL CABLEADO EN AMBOS EXTREMOS .

8.- PARA EL CABLEADO DEL SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIOS A LA LLEGADA DE CADA UNO DE LOS DETECTORES, ALARMAS AUDIOVISUALES O ESTACIONES DE DISPARO Y ABORTO DEBERÁ CONSIDERASE DEJAR UNA RESERVA DE CABLE DE 20cm. Y A LA LLEGADA AL PANEL DE CONTROL PRINCIPAL DE 1.00 mts.

9.- DEBERÁ CONSIDERARSE EN LOS PASOS DE MUROS Y LOSA PARA LA TUBERÍA SELLAR CON ESPUMA AISLANTE CONTRA FUEGO FIRESTOP O FISCHER.

10.- LOS CABLES DEBERÁN MANTENERSE SEPARADOS COMO MÍNIMO DE 50 cms., DE ACUERDO A LAS RECOMENDACIONES DE LOS ESTÁNDARES QUE RIGEN A ESTE TIPO DE INSTALACIONES DE CUALQUIER CANALIZACIÓN DE ALTA TENSIÓN Y NO DEBERÁ COMPARTIR CANALIZACIONES CON SISTEMAS ELECTRICOS O DE ALGÚN OTRO TIPO DE INSTALACIÓN.

11.-LA ALIMENTACIÓN PARA LOS LAZOS Y SUS ELEMENTOS SERÁ A PARTIR DEL TABLERO DE DETECCIÓN DE INCENDIOS CON UNA FUENTE DE ALIMENTACION EXTERNA A INSTALAR EN CUARTO DE CONTROL INDICADO EN PLANOS.

12.-SI EL INTEGRADOR CONSIDERA ALGUNA MEJORA EN EL ACOMODE LOS LAZOS PARA EL MEJORAMIENTO DEL SISTEMA LO PODRÁ TOMAR EN CONSIDERACION.

CANALIZACION

1- EN TODAS LAS CONEXIONES DE TUBERIAS A CAJAS TIPO ELÉCTRICO O REGISTROS DE PASO SE COLOCARÁ CONTRA Y MONTOR EN CADA EXTREMO DE LAS MISMAS.

2- TODAS LAS TUBERIAS DEBERÁN QUEDAR TOTALMENTE GUIADAS CON ALAMBRE GALVANIZADO CALIBRE 14.

3- LA SOPORTERÍA PARA LA TUBERÍA SERÁ A BASE DE VARILLA ROSCADA DE 1 / 4" Y ABRAZADERA TIPO PERA, SOPORTADA A CADA 1.50 mts., DE DISTANCIA.

4- LA SOPORTERIA PARA LAS CAJAS TIPO ELÉCTRICO EN PLAFÓN SERÁ A BASE DE SOLERA DE ACERO DE 3mm DE ESPESOR x 25mm DE ANCHO, CON TAQUETE Y TORNILLO DE 1 /8" .

5- NO SE ACEPTAN CAJAS TIPO CONDULET PARA CAMBIO DE DIRECCIÓN DE TRAYECTORIA DE TUBERÍA EXCEPTO EN CASA DE MAQUINAS.

6- EN TODO CAMBIO DE DIRECCIÓN EN TUBERÍAS SE DEBERÁN HABILITAR CURVAS DE LÍNEA DE FO.GO., DEL DIAMETRO DE LA TUBERÍA

7- LA TRAYECTORIA DE LA TUBERÍA EN ESTE PLANO ESTA PLANTEADA PREVIA REVISIÓN CON LAS DEMAS INSTALACIONES, LO CUAL ES INDICATIVO; PODRÁ SER MODIFICADA EN OBRA DE ACUERDO AL AVANCE DE LA MISMA, PREVIA AUTORIZACIÓN DE LA SUPERVISIÓN Y RESPETANDO LAS NOTAS ANTERIORES.

400W — INDICA VOLTAJE DE ALIMENTACION PARA EQUIPO DE DETECCION DE INCENDIOS (SUMINISTRADO E INDICADO EN PROY ELECTRICO) CONSUMO ELECTRICO

CEDULA DE CABLEADO Y MODULOS

NUMERO DE CONDUCTORES — 1A. — CEDULA DE CABLE
T-21mm — DIAMETRO DE TUBERIA

A.- LAZO 1 SLC DE COMUNICACION, 1C. 2X18 AWG TORCIDO Y BLINDADO.
B.- CIRCUITO DE ALIMENTACION PARA DETECTORES PHOTO BEAM 24VCD. 1C. 2X18 AWG TORCIDO PARA NAC.
C.- CIRCUITO DE ALIMENTACIÓN PARA MÓDULOS NAC. 1C. 2X18 AWG TORCIDO.
D.- CIRCUITO DE SEÑALES AUDIBLES. 1C. 2X16 AWG TORCIDO.
E.- CIRCUITO DE ALIMENTACIÓN PARA P.A.R. 1C. 2X16 AWG TORCIDO.
F.- LAZO DE COMUNICACIÓN PARA P.A.R. 1C. 2X18 AWG TORCIDO.

DESIGNACION METRICA		TAMAÑO COMERCIAL
ANTES	AHORA	
13mm	16mm	(1/2")
19mm	21mm	(3/4")
25mm	27mm	(1")
32mm	35mm	(1 1/4")
38mm	41mm	(1 1/2")
51mm	53mm	(2")
64mm	63mm	(2 1/2")
76mm	78mm	(3")
101mm	103mm	(4")

TABLA GENERAL DE COMPONENTES

NIVEL	DETECTOR PHOTO BEAM	ALARMA AUDIOVISUAL	ESTACIÓN MANUAL	REFLECTOR
PLANTA BAJA	26	14	07	26

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:

Especificaciones:

EDIFICIO:

ALMACÉN GENERAL

CALZADA IGNACIO ZARAGOZA N° 1340, COLONIA JUAN ESCUTIA, ALCALDÍA IZTAPALAPA, C.P. 09100, CIUDAD DE MÉXICO

PLANO:

PROYECTO DE TELECOMUNICACIONES

CONTENIDO:

INSTALACIÓN DE DETECCIÓN DE INCENDIOS PLANTA ALTA

PROYECTO:

REACONDICIONAMIENTO DEL ALMACÉN GENERAL DE ZARAGOZA

OFICIALÍA MAYOR

DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA
SUBDIRECCIÓN GENERAL TÉCNICA
DIRECCIÓN DE PROYECTOS

OFICIAL MAYOR
DR. DIEGO GUTIÉRREZ MORALES

DIRECTORA GENERAL
ING. ANA DE GORTARI PEDROZA

SUBDIRECTORA GENERAL TÉCNICA
ARQ. ERÉNDIRA E. RAMÍREZ RODRÍGUEZ

DIRECTORA DE PROYECTOS

SUBDIRECTORA DE ATENCIÓN Y SEGUIMIENTO
ARQ. VERÓNICA MONTES MARTÍNEZ

DESARROLLÓ:
ING. MAURICIO HERMOSILLO HERNÁNDEZ

DIBUJÓ:
E.M.H.H.

ESCALA:	ACOTACIÓN:	FECHA:
1 : 250	METROS	JUNIO-2021

ARCHIVO:
09_ZAR_21_ITDI.dwg

SUPREMA CORTE DE JUSTICIA DE LA NACIÓN

Suprema Corte de Justicia de la Nación

CLAVE:

ITDI-02