REFERENCIA GENERAL

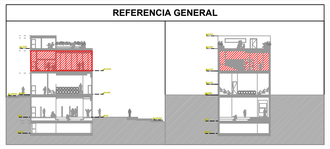


TABLA DE CONVENCIONES ELÉCTRICAS

	Salida de tomacorriente monofásica normal 120V
R	Salida de tomacorriente monofásica regulada 120V
GFCI	Salida de tomacorriente GFCI 120V
ex	Salida de tomacorriente regulada 120V exclusiva
R	Salida de tomacorriente regulada 120V en techo
	Tablero de distribución trifásico Normal
	Tablero de distribución bifásico Regulado
	Tablero de Control de Iluminación
	Luminaria Emergencia Aplique LED 4W
SALIDA	Luminaria Panel LED Aviso de Salida
	Luminaria Kit Hermética LED 2x18W
Led 1.2x0.3	Luminaria Panel LED RC 40W + Driver Emerg.
	Luminaria Panel LED RC 40W
	Luminaria LED Redonda 24W
	Sensor de ocupación infrarrojo
	Interruptor sencillo
	Interruptor doble
	Interruptor triple
	Interruptor sencillo conmutable

TABLA DE CONVENCIONES TELECOMUNICACIONES

	Salida sencilla de Voz en Cat. 6A
	Salida sencilla de Datos en Cat. 6A
	Salida doble Voz&Datos en Cat. 6A
	Cámara de CCTV, tipo MINIDOMO, IP, PoE, IR 30 mts, HD 1280 x 720p; h=techo.

TABLA DE CONVENCIONES GENERALES

	Ducto portacable con división, prevista en mobiliario en puestos de trabajo
	Canaleta metálica con división de 0.05x0.12 [m] en pared, prevista para el proyecto
	Canaleta metálica con división de 0.05x0.12 [m] en techo, prevista para el proyecto
	Bandeja Portacable Tipo Ducto 20x8 [cm], prevista para el proyecto
	Bandeja Portacable Tipo Ducto 30x8 [cm] con separador, prevista para el proyecto
	Bajante Tipo 1: Bandeja portacable tipo malla 0.06x0.3 [m], prevista dentro de buitrón
	Bajante Tipo 2: Canaleta metálica 0.05x0.12 [m], prevista para el proyecto
	Ducto baja
	Ducto sube
	Caja metálica cuadrada Tipo Rawelt
	Conductor Fase o Retorno
	Conductor Neutro
	Conductor Tierra
	Ducto conduit PVC embebido en muro o piso
	Ducto conduit metálico a la vista a en techo
	Línea de Control

TABLA DE CONVENCIONES DETECCIÓN DE INCENDIOS

	Detector de Humo Fotoeléctrico inteligente hm=altura de techo.
	Detector de Temperatura y/o calor fijo, con tasa de incremento fijo T. hm=a. de techo.
	Combinación Sirena y Luz Estroboscopica multicandela hm=-0.2m de techo terminado.
	Estación Manual inteligente, de acción simple hm=+1.2m nivel de piso.
	Panel central de control y alarma contraincendios hm=+1.2m nivel de piso.
	Tubería metálica IMC ø3/4" por techo y/o muro para detección y alarma contraincendios.
	Tubería metálica IMC ø3/4" por piso, para sistema detección y/o alarma contraincendios.
	Cable FLP 2x16AWG, certificado para uso de sistema detección y/o alarma contraincendios.
	Caja metálica cuadrada Tipo Rawelt

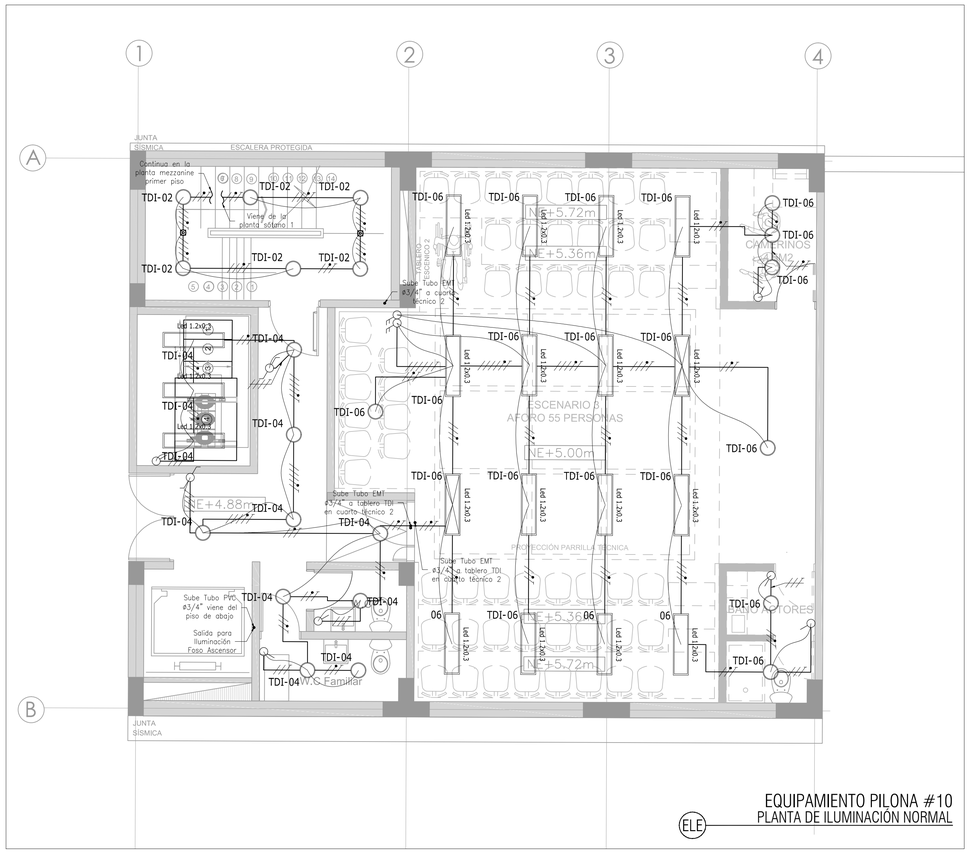
SIRIM/
DH/FD/EM -PN -##

- NÚMERO CONSECUTIVO DE DISPOSITIVO
- PISO N° (1, 2)
- SIRENA ESTROBOSCÓPICA / ESTACIÓN MANUAL / DETECTOR DE HUMO/CALOR/ MONÓXIDO DE CARBONO

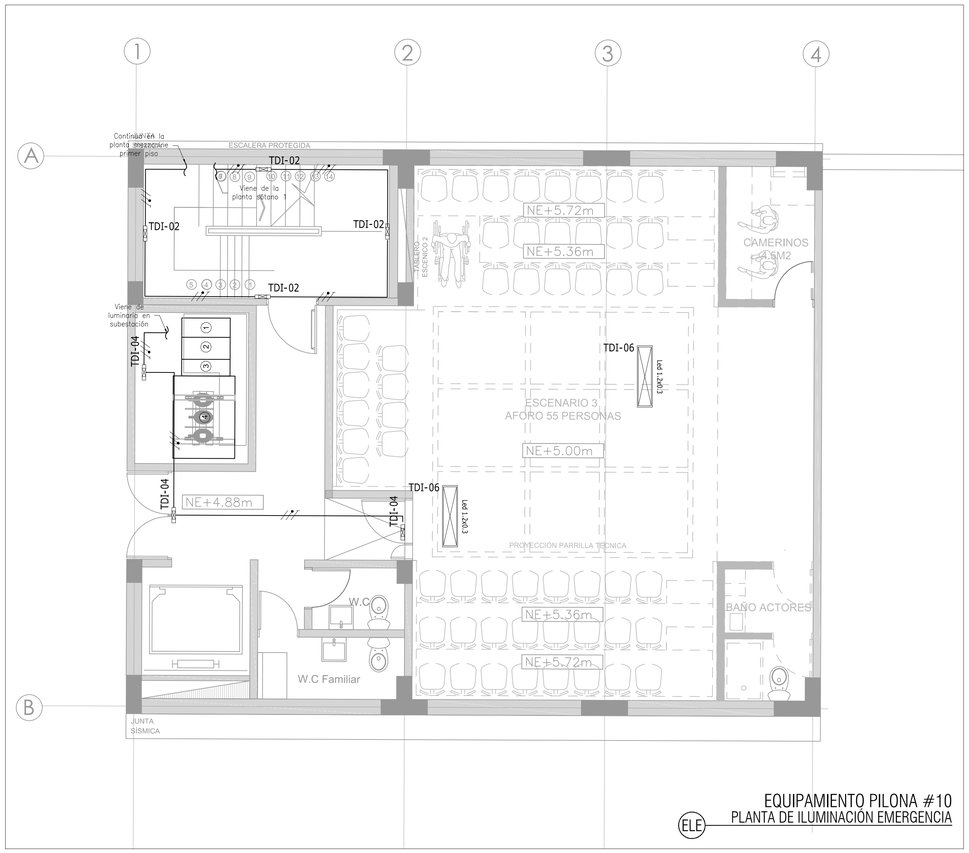
- EL SISTEMA DE ALARMA Y DETECCIÓN CONTRAINCENDIO, SERÁ ALIMENTADO CON CABLE DUAL#AWG, TIPO FLP Y DEBERÁ CUMPLIR CON LO DICTADO POR LA NTC 2050, EN SU SECCIÓN 760.
- PARA EL SISTEMA DE ALARMA Y DETECCIÓN CONTRAINCENDIO, TODA LA TUBERÍA SERÁ DE DIÁMETRO 3/4", A MENOS QUE SE INDIQUE OTRO TIPO DE ESPECIFICACIÓN.
- LOS LUCES PARA EL SISTEMA DE ALARMA Y DETECCIÓN CONTRAINCENDIO PROPUESTO SERÁN 7W O 9 DEBERÁN SER ADVERTIDOS DURANTE LA ETAPA DE CONSTRUCCIÓN Y SE AUTORIZARÁ DE SER NECESARIO, A LA TECNOLOGÍA Y/O EQUIPO A SER FINALMENTE INSTALADO POR EL CONTRATISTA A CARGO.
- TODOS DISPOSITIVOS DE DETECCIÓN DE HUMO Y/O CALOR DEBERÁ ESTAR A NO MENOS DE UN METRO (1 m) DE DISTANCIA DE CUALQUIER DIFUSOR DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO O VENTILACIÓN.
- PARA EL SOPORTE DE LA TUBERÍA, LAS GRAPAS Y/O ABRAZADERAS DEBERÁN IR A 1.2m, UNA DE LA OTRA. PARA LA INSTALACIÓN DE CAJAS DE PASO LAS GRAPAS, DEBERÁN IR A 0.3m, ANTES Y DESPUÉS DE LA CAJA DE PASO.
- NO SE VAVÁN EMPALMES EN EL CABLEADO DEL SISTEMA DE ALARMA Y DETECCIÓN CONTRAINCENDIO; ADICIONALMENTE DEBERÁ IDENTIFICARSE EL MISMO EN SUS DOS EXTREMOS DE CONEXIÓN.

OBSERVACIONES

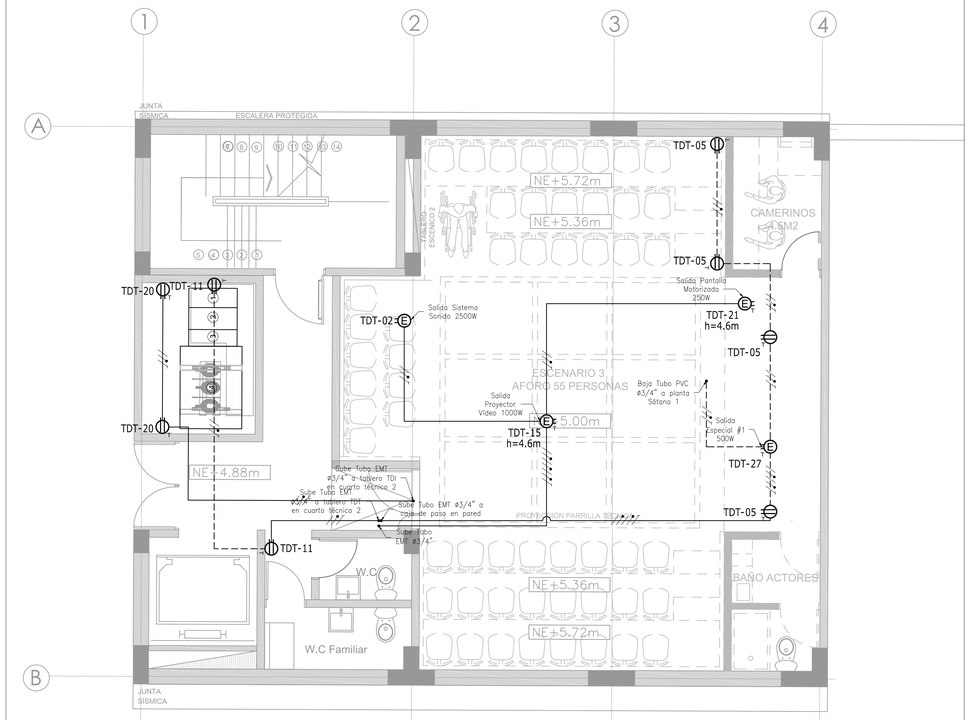
1. Los circuitos #14 y #22 del tablero TDT serán en #10(F)+#10(N)+#12(T) [AWG] hasta la primera tomacorriente del circuito, con el fin de tener una caída de tensión menor o igual a 3%.
2. La altura de instalación de la bandeja portacable tipo ducta para el cableado eléctrico será de 4,0 [m] desde nivel de piso terminado hasta la parte inferior de la bandeja.
3. Todos los conductores serán con aislamiento libre de haldgenos – 90 °C – 600V en calibre #12 [AWG], a no ser que se indique lo contrario.
4. Toda la tubería que no se especifique será de Ø3/4", instalada a la vista, será tubo conduit EMT e instalada dentro de muro o piso será tubo conduit PVC.
5. El estudio fotométrico se realizó con luminarias marca Sylvania, cuyas fichas técnicas se encuentran como anexo en la información de diseño.
6. Como criterio de diseño, todas las luminarias tendrán características de montaje de sobre-poner o descolgar y temperatura de color mayor o igual a 6000 [k].
7. El sistema de iluminación se alimentará a una tensión de 120 [V].
8. El cálculo de la caída de tensión, porcentaje de ocupación de cerramientos, cuadros de cargas y demás, se encuentran en la memoria de cálculo.
9. Durante la construcción del edificio, se deberá tener en cuenta los pases de tubería por placa y muros.
10. No se deberá superar los 90 [m] de longitud de cable de comunicaciones UTP Cat. 6A.



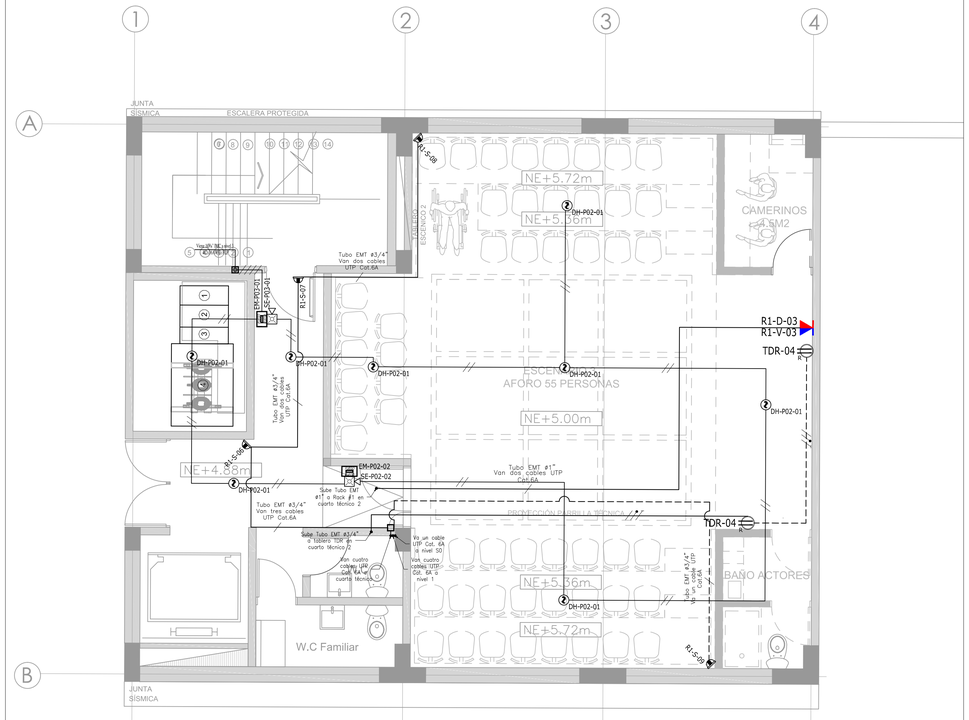
EQUIPAMIENTO PILONA #10
PLANTA DE ILUMINACIÓN NORMAL
ELE



EQUIPAMIENTO PILONA #10
PLANTA DE ILUMINACIÓN EMERGENCIA
ELE



EQUIPAMIENTO PILONA #10
PLANTA DE TOMACORRIENTES NORMALES
ELE



EQUIPAMIENTO PILONA #10
PLANTA DE V&D, DETECCIÓN Y REGULADO
ELE

Secretaría de Cultura Recreación y Deporte
Subdirección de Infraestructura Cultural

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. — BOGOTÁ MEJOR PARA TODOS

FONDECUN — FONDO DE DESARROLLO DE PROYECTOS DE CUNDINAMARCA

NOMBRE DEL PROYECTO

ESTUDIOS Y DISEÑOS DE INGENIERIA Y COMPLEMENTARIOS, DE LOS EQUIPAMENTOS CULTURALES "PILONAS 10, 20 Y ESTACIÓN ILIMANI", UBICADOS EN LA LOCALIDAD DE CIUDAD BOLIVAR, EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ

PROYECTO

EQUIPAMIENTO CULTURAL COMPARTIR

DIRECCIÓN DEL PREDIO

CL 66 BIS SUR 18T 45

CONSULTOR:

CONSORCIO DISEÑOS CIUDAD BOLIVAR

REPRESENTANTE LEGAL

Ing. CARLOS BELLO AVENA
T.P No 13252-27141 BLV

INGENIERO DISEÑADOR

NOMBRE: MANUEL TRIVIÑO DELGADILLO.
T.P No: 25205-11552

Bvo. FONDECUN

NOMBRE:
T.P No:

Bvo. INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERDESARROLLO

NOMBRE:
T.P No:

V.	FECHA AA	MM	DD	MODIFICACIONES	ELABORÓ
0	21	12	18	PROYECTO ELÉCTRICO	MTD
00	00	00	00		
00	00	00	00		
00	00	00	00		
00	00	00	00		

VERSIÓN: **0** — FECHA: diciembre 2018

DIGITALIZADO POR:

ING. JHON A. PARDO N.

RUTA ARCHIVO:
G:\0-Información de TRIDELCO\PILONAS 10\3. Planos\ELÉCTRICO\Elétricos 03\.dwg

ESCALA:

1 : 50

Codigo Del Proyecto

50200 - 01

Contenido

SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN DE SALIDAS ELÉCTRICAS Y TELECOMUNICACIONES PLANTA P1.1 - NIVEL +8.37

EL 3
PLANO:
ELECTRICO
DE:
8