

**TABLA DE CONVENCIONES ELÉCTRICAS**

- Salida de tomacorriente monofásica normal 120V
- Salida de tomacorriente monofásica regulada 120V
- Salida de tomacorriente GFCI 120V
- Salida de tomacorriente regulada 120V exclusiva
- Salida de tomacorriente regulada 120V en techo
- Tablero de distribución trifásico Normal
- Tablero de distribución trifásico Regulado
- Tablero de Control de Iluminación
- Luminaria Emergencia Aplique LED 4W
- Luminaria Panel LED Aviso de Salida
- Luminaria Kit Hermética LED 2x18W
- 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.

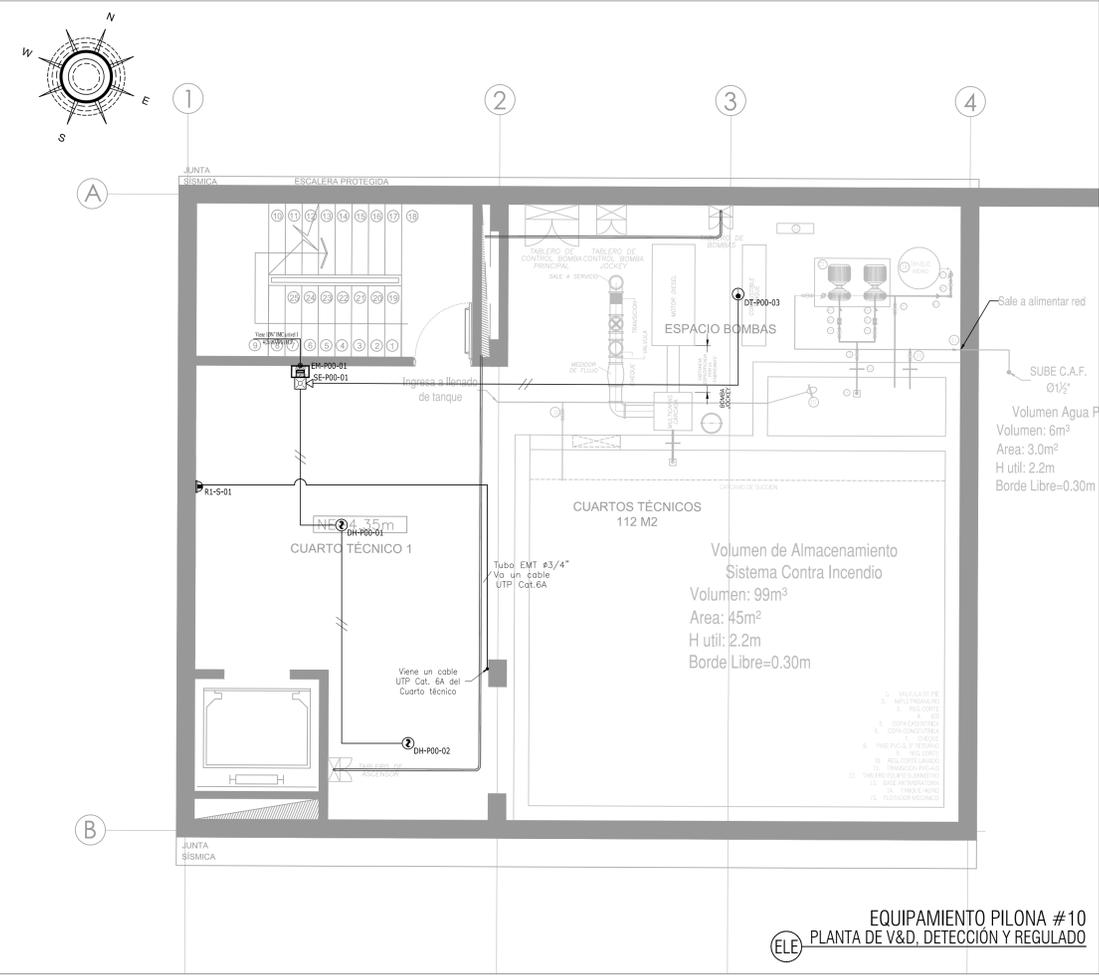
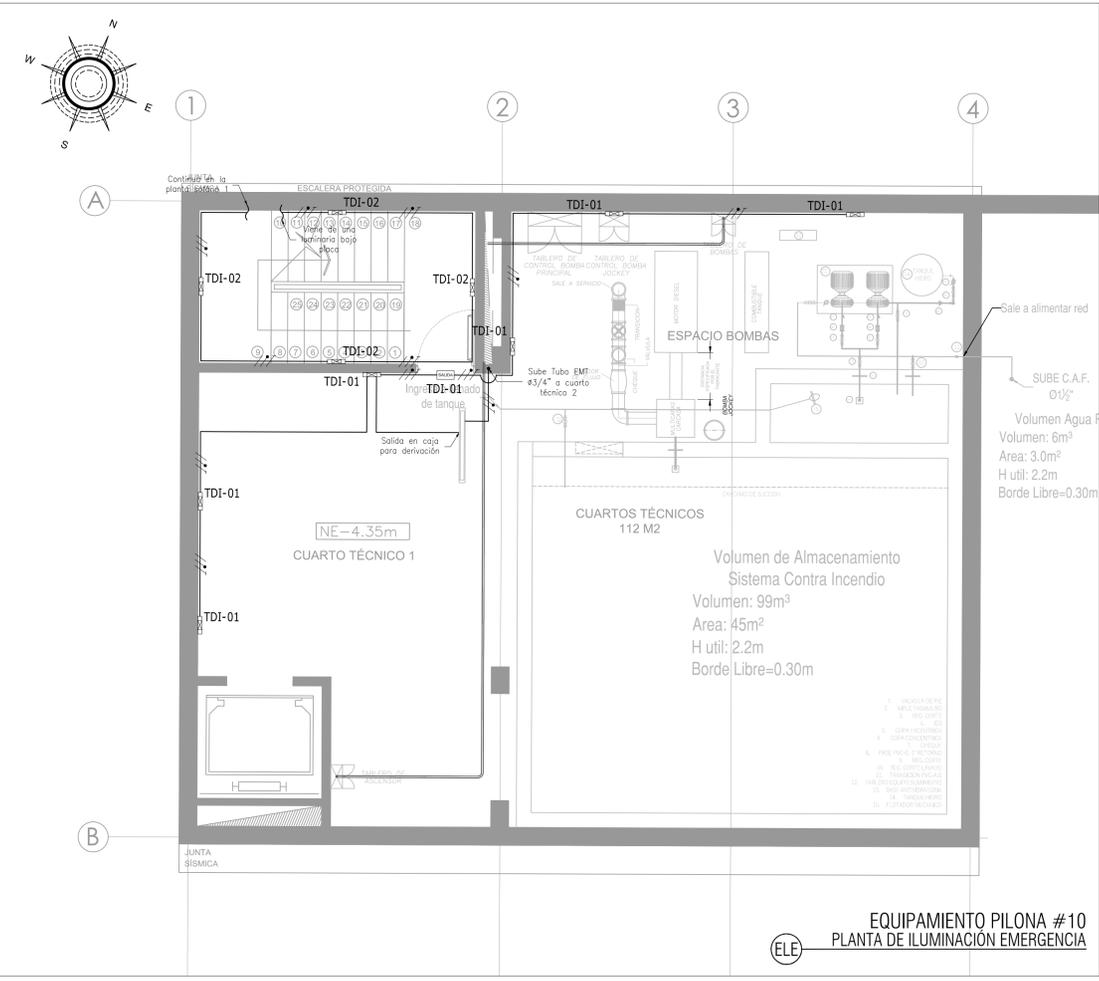
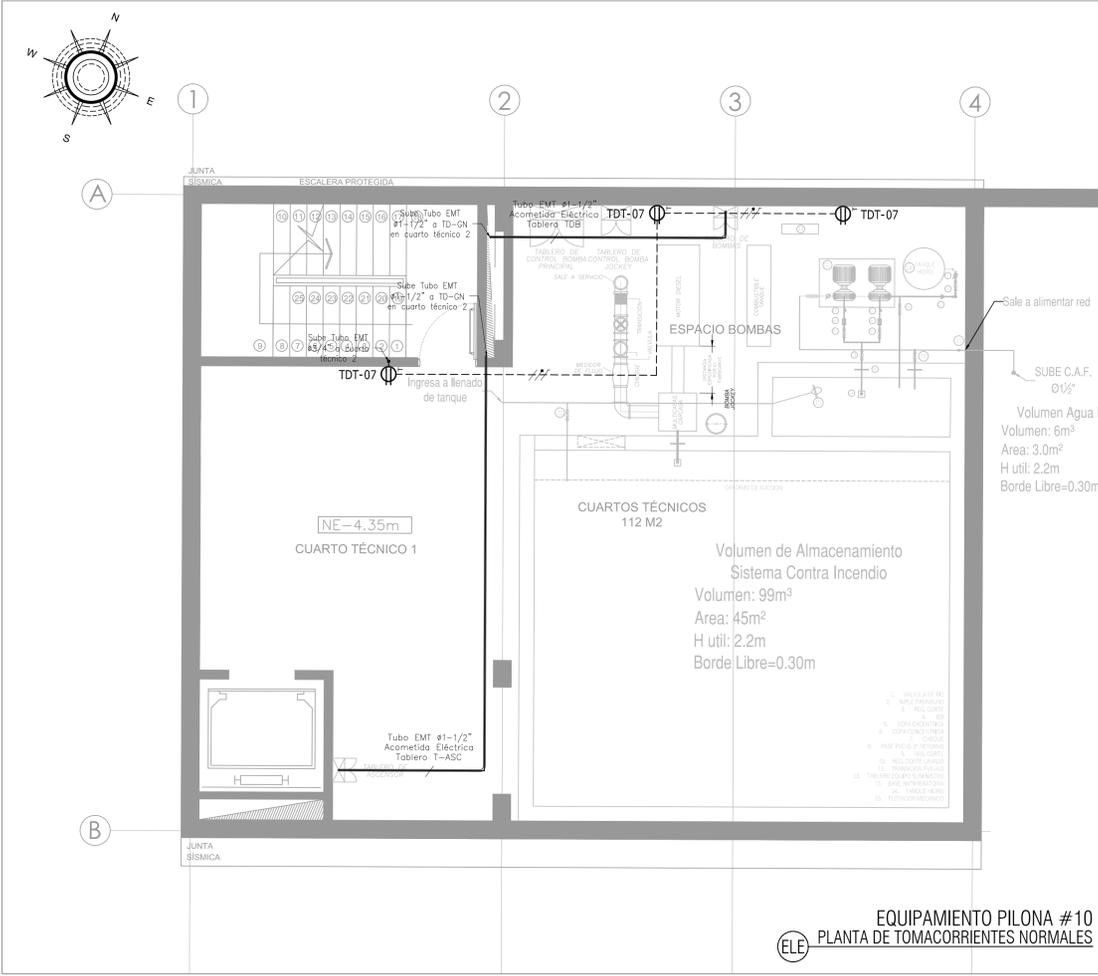
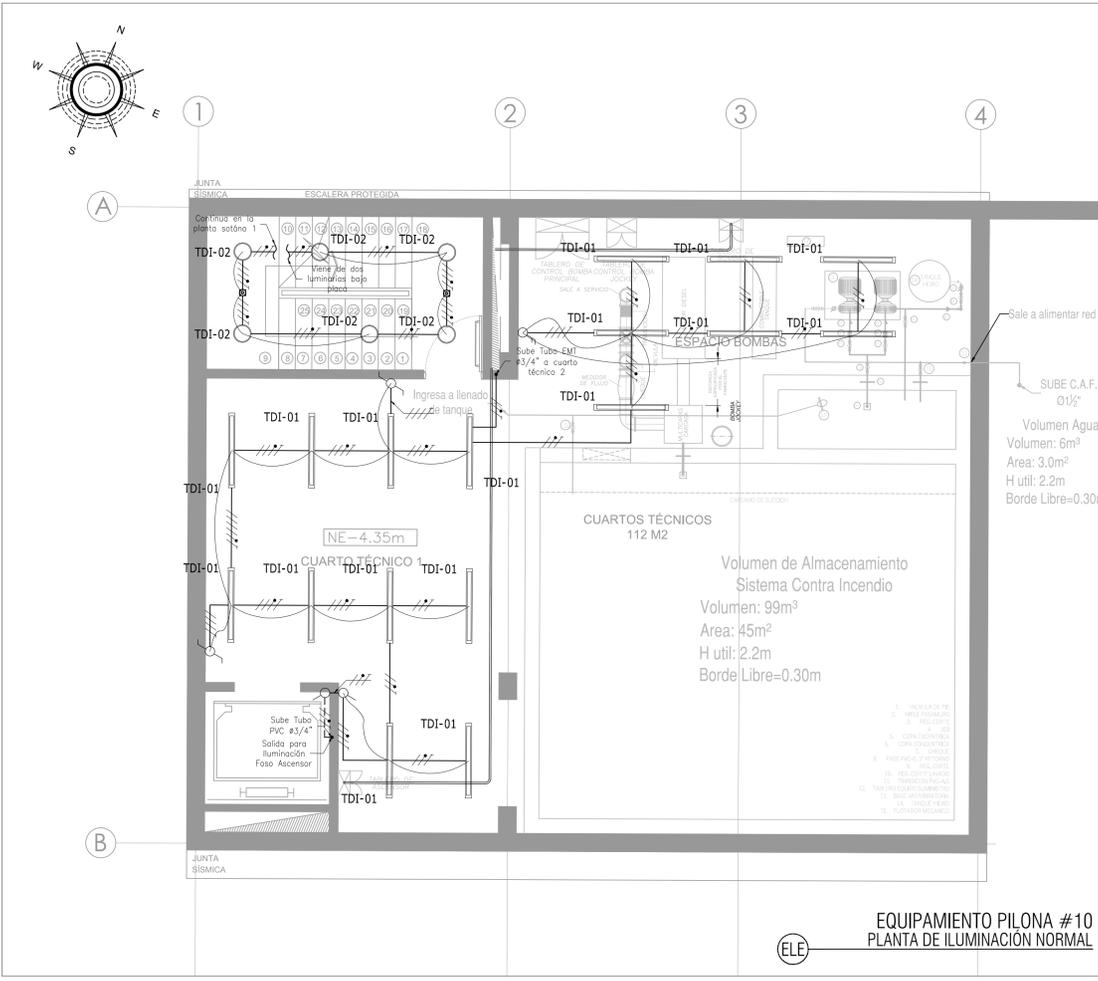
**TABLA DE CONVENCIONES GENERALES**

- 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 Rawlett
- Conductor Fase o Retorno
- Conductor Neutro
- Conductor Tierra
- Ducto conduit PVC embebido en muro o piso
- Ducto conduit metálico a la vista o 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 fija 1, hm=de techo.
- Combinación Sirena y Luz Estroboscópica 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  $\phi 3/4"$  por techo y/o muro para detección y alarma contraincendios.
- Tubería metálica IMC  $\phi 3/4"$  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 Rawlett

- OBSERVACIONES**
- Los circuitos #14 y #22 del tablero TDT serán en  $\phi 10(N)+\phi 10(N)+\phi 12(T)$  [AWG] hasta la primera tomacorriente del circuito, con el fin de tener una caída de tensión menor o igual a 3%.
  - La altura de instalación de la bandeja portacable tipo ducto para el cableado eléctrico será de 4.0 [m] desde nivel de piso terminado hasta la parte inferior de la bandeja.
  - Todos los conductores serán con aislamiento libre de halógenos - 90 °C - 600V en calibre #12 [AWG], a no ser que se indique lo contrario.
  - Toda la tubería que no se especifique será de  $\phi 3/4"$ , instalada o a la vista, será tubo conduit EMT e instalado dentro de muro o piso será tubo conduit PVC.
  - El estudio fotométrico se realizó con luminarias marca Sylvania, cuyas fichas técnicas se encuentran como anexo en la información de diseño.
  - 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].
  - El sistema de iluminación se alimentará a una tensión de 120 [V].
  - El cálculo de la caída de tensión, porcentaje de ocupación de cerámicas, cuadros de cargas y densidad se encuentran en la memoria de cálculo.
  - Durante la construcción del edificio, se deberá tener en cuenta los pasos de tubería por placa y muros.
  - No se deberá superar los 90 [m] de longitud de cable de comunicaciones UTP Cat. 6A.



Secretaría de Cultura  
Recreación y Deporte  
Subdirección de Infraestructura Cultural

BOGOTÁ MEJOR PARA TODOS

FONDECUN  
FONDO DE DESARROLLO DE PROYECTOS DE ILUMINOMARCA

NOMBRE DEL PROYECTO  
ESTUDIOS Y DISEÑOS DE INGENIERIA Y COMPLEMENTARIOS, DE LOS EQUIPAMIENTOS CULTURALES "PILONAS 10, 20 Y ESTACION ILMIMANI, UBICADOS EN LA LOCALIDAD DE CIUDAD BOLIVAR, EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ

PROYECTO  
EQUIPAMIENTO CULTURAL COMPARTIR

DIRECCIÓN DEL PRECIO  
CL 66 BIS SUR 18T 45

CONSULTOR:  
CONSORCIO DISEÑOS CIUDAD BOLIVAR

REPRESENTANTE LEGAL  
Ing. CARLOS BELLO AVENA  
T.P No. 1232-27141 ELY

INGENIERO DISEÑADOR  
Manuel Trujillo Delgado

NOMBRE:  
T.P No:  
Bvo. FONDECUN

NOMBRE:  
T.P No:  
Bvo. INTERVENIOGRA  
CONSORCIO INTERDESARROLLO

NOMBRE:  
T.P No:  
Bvo. INTERVENIOGRA  
CONSORCIO INTERDESARROLLO

VERSION:  
0  
FECHA:  
enero 2019

DIGITALIZADO POR:  
ING. JHON A. PARDO N.

RUTA ARCHIVO:  
ESCALA:  
1 : 50  
Codigo Del Proyecto  
50200 - 01  
Contenido

SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN DE SALIDAS ELÉCTRICAS Y TELECOMUNICACIONES  
PLANTA S2 - NIVEL -3.50

EL 1  
PLANO:  
ELECTRICO  
DE:  
8