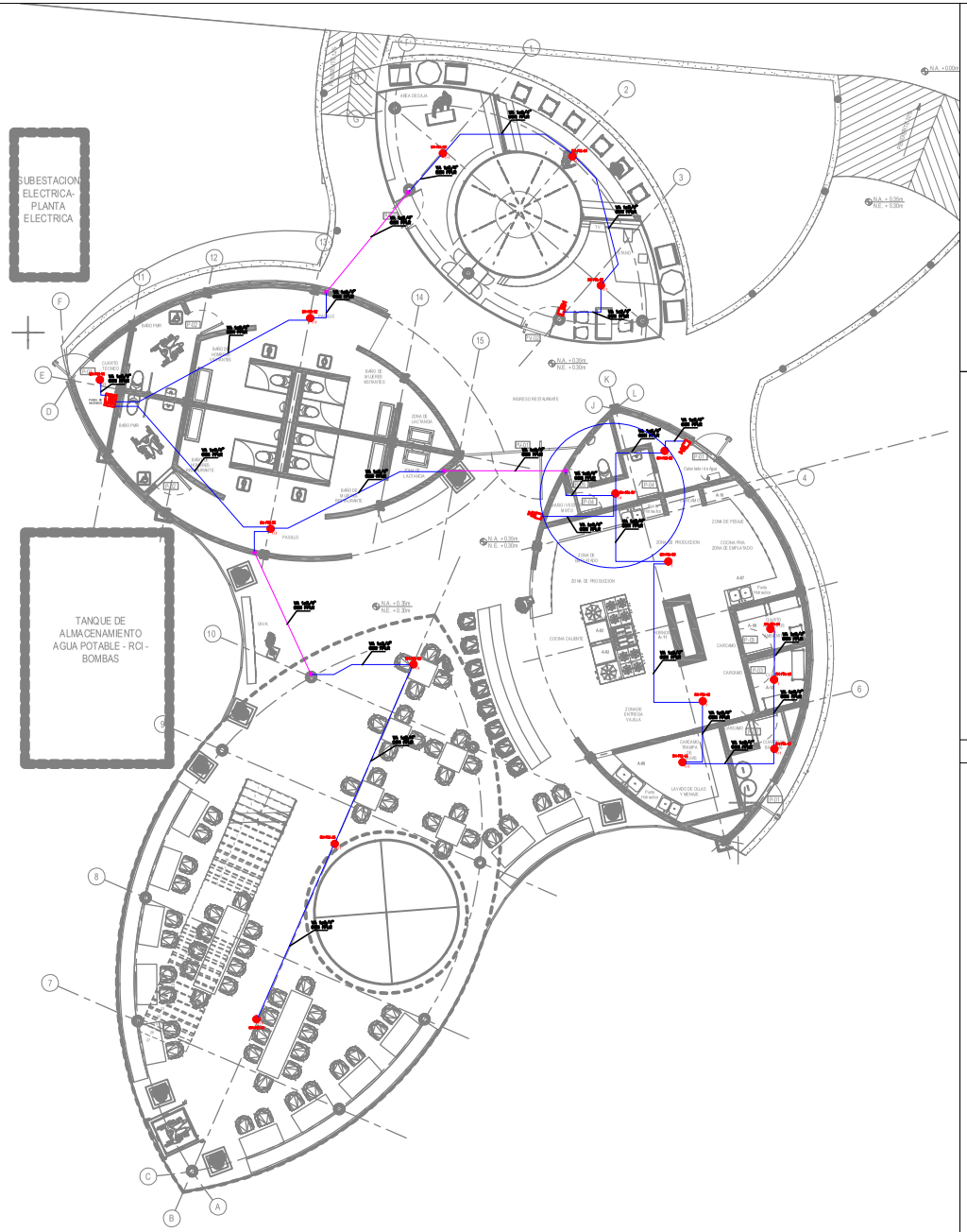
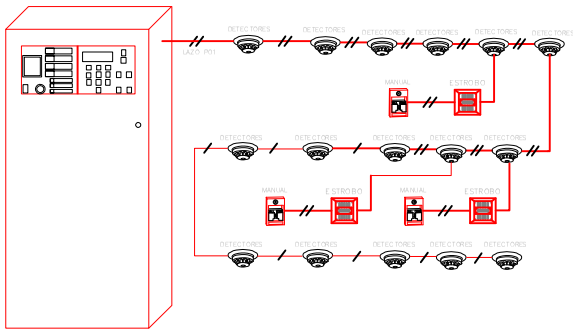
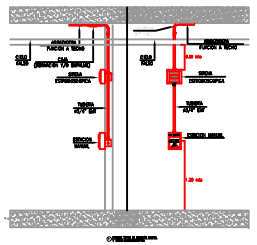


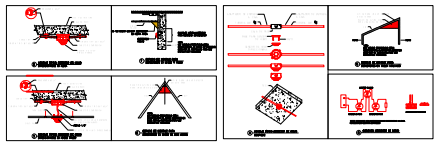
TIPICO DIAGRAMA DE CONEXION
SISTEMA DETECCIÓN DE INCENDIOS



CONVENCIÓN	DESCRIPCIÓN	CONVENCIÓN	DESCRIPCIÓN
DT	Detector de Humo Fotoeléctrico. hm=altura de techo.		Panel remoto anunciador de alarmas contraincendio hm=+1.7m nivel de piso.
T	Detector de Temperatura y/o calor fijo inteligente, con tasa de incremento fijo °T. hm=altura de techo.		Tubería metálica IMC Ø¾" por techo y/o muro, para sistema de detección y/o alarma contraincendios.
	Combinación Sirena y Luz Estroboscopica Siterwell Alarma de humo autonoma fotoelectrico bateria 9vdc-ce		Cable FLP 2x16AWG, certificado para uso de sistema de detección y/o alarma contraincendios.
	Estación Manual inteligente, de acción simple hm=+1.2m nivel de piso.		Caja de paso metálica, para canalización de redes por tubería.(ver documento de especif. técnicas).
	Panel central de control y alarma contraincendios hm=+1.7m nivel de piso.	SE/EM/DH/DT -PI -NI	NÚMERO CONSECUTIVO DE DISPOSITIVO PISO Nº (1, 2) SIRENA ESTROBOSCÓPICA / ESTACIÓN MANUAL / DETECTOR DE HUMO / DETECTOR DE CALOR

TÍPICO MONTAJE
SISTEMA DETECCIÓN DE INCENDIOS





NOTAS - SISTEMA DETECCIÓN DE INCENDIO

NOTAS

1- Toda la tubería es de diámetro indicado en el plano. El dimensionamiento de la ductería se realiza teniendo en cuenta el porcentaje de ocupación definido según NTC2050.

2- Para salidas de Tomas en mobiliaria, la ubicación de ingreso sera definida conjuntamente por el constructor, el proveedor del Mobiliario e interventoria de obra.

3- En caso de ser necesario realizar modificaciones en la construcción, estas deben ser revisadas y aprobadas por interventoria. Todas las modificaciones deben actualizarse en los planos AS BUILT.

4- Toda la tubería de metalica EMT de diametro 3/4" esta indicada en el plano.

5- Las sirenas audiovisuales y visuales deben ser ubicados de acuerdo a lo indicado en plano.

6- Se debe instalar las estaciones manuales direccionadas tal as en plano.

7- Se debe instalar tubería metálica EMT (No debera ser inferior a 3/4") que cumpla con la NTC 105 - UL 797 y la soportería con la NTC 2050 Art. 300 y calibrado RP Lite acuerdo a NFPA 70.

8- Se debe respetar el maximo porcentaje de ocupacion en la tubería segun el numero de conductores, para este caso se toma un maximo el 40% de ocupacion del ducto.

9- El cableado debe ser de tipo FPL, el calibre es#16 AWG Tipo FPL 75 grados C encauchetado retardante al fuego con drain y blindaje para el loop de sensores y dispositivos. Tipo FPL 75 grados C calibre #16 AWG para sensales NAC. Todo el cable debe ser color rojo.

10- Todos los equipos deben ser del mismo fabricante.

11- El instalador debe cumplir las siguientes referencias normativas:
NFPA 70 - Codigo Electrico Nacional - 2014
NFPA 72 - Codigo Nacional de Alarma de Incendios - 2013
NFPA 90A - Norma para la instalación de Aire Acondicionado y Ventilación.

12- Para la ubicación final de los detectores de humo en el cielo se deben tener en cuenta las rejillas de Aire Acondicionado / Ventilación. Los detectores de humo deberán estar separados como mínimo a 91 cm de esquinas o NFPA 72 - 2013

13- Para los detectores de humo en techo falso se debe bajar desde la tubería principal con conduit Liquid Tight de 3/4" con sus respectivos conectores, hasta una caja metalica galvanizada Octogonal. En esta caja se realizara la conexion y fijacion de la base del detector.

14- Las señales visuales se deben sincronizar para lograr mayor efecto de luz. El voltaje de operación es 24 V.dc.

15- Todos los equipos deben cumplir con la aprobación UL y FM para sistemas de Alarma de Incendios.

16- Las señales audiovisuales se deben instalar a una altura entre los 2.06 m a 2.44 m del nivel del piso segun NFPA 72

17- Las estaciones manuales deben ser instaladas a una altura entre los 1.07 m y 1.22 m por encima del nivel del piso de acuerdo a NFPA 72

18- El Panel de Deteccion (PACP) para el AED debe tener alimentacion exclusiva de circuito de UPS debidamente marcado e identificado para su uso, y respaldo de baterias con capacidad suficiente para operar el sistema en alarma durante 24 horas y despues de esta operacion de No Alarma poder mantener y operar todos los dispositivos de notificacion y alarma para una emergencia durante 5 minutos. Localizacion: Security Room. Altura de Montaje: Displayente 1.5 m a 1.7 m

CONTRATO

LIBB-LP-004-2022
CONTRATAR LAS OBRAS CIVILES PARA LA CONSTRUCCION DEL CENTRO DE ATENCION AL VISITANTE PARA EL FORTALECIMIENTO CON INFRAESTRUCTURA DEL JARDIN BOTANICO JOSE CELESTINO MUTIS COMO ATRACTIVO TURISTICO EN LA CIUDAD DE BOGOTA, POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE

UBICACIÓN
BOGOTÁ D.C.

DIRECCIÓN
Avenida Calle 63 No. 68-95

PROYECTO
JARDÍN BOTÁNICO DE BOGOTÁ JOSE CELESTINO MUTIS CENTRO DE ATENCION AL VISITANTE

DIRECTOR
CONSORCIO LM-09
NIT : 901.879.196-3

ING. JOSE DIDIER AYALA

SUPERVISIÓN

CONSTRUCTOR
CONSORCIO LM-09
NIT : 901.879.196-3

ING. JOSE DIDIER AYALA
MAT . PROF . : 252035826 CND

INTERVENTORIA
JVM INGENIERIA SAS BIC
NIT : 901.469.098-3

ARQ. FABIAN RADA

CONTIENE
SISTEMA DETECCIÓN DE INCENDIO
AS BUILT

VERSIÓN	DETALLES

RUTA

FECHA	ESCALA
NOVIEMBRE 2023	Como se indica

PLANO N°	DE
EL-04	06

ELECTRICO CENTRO DE ATENCION AL VISITANTE