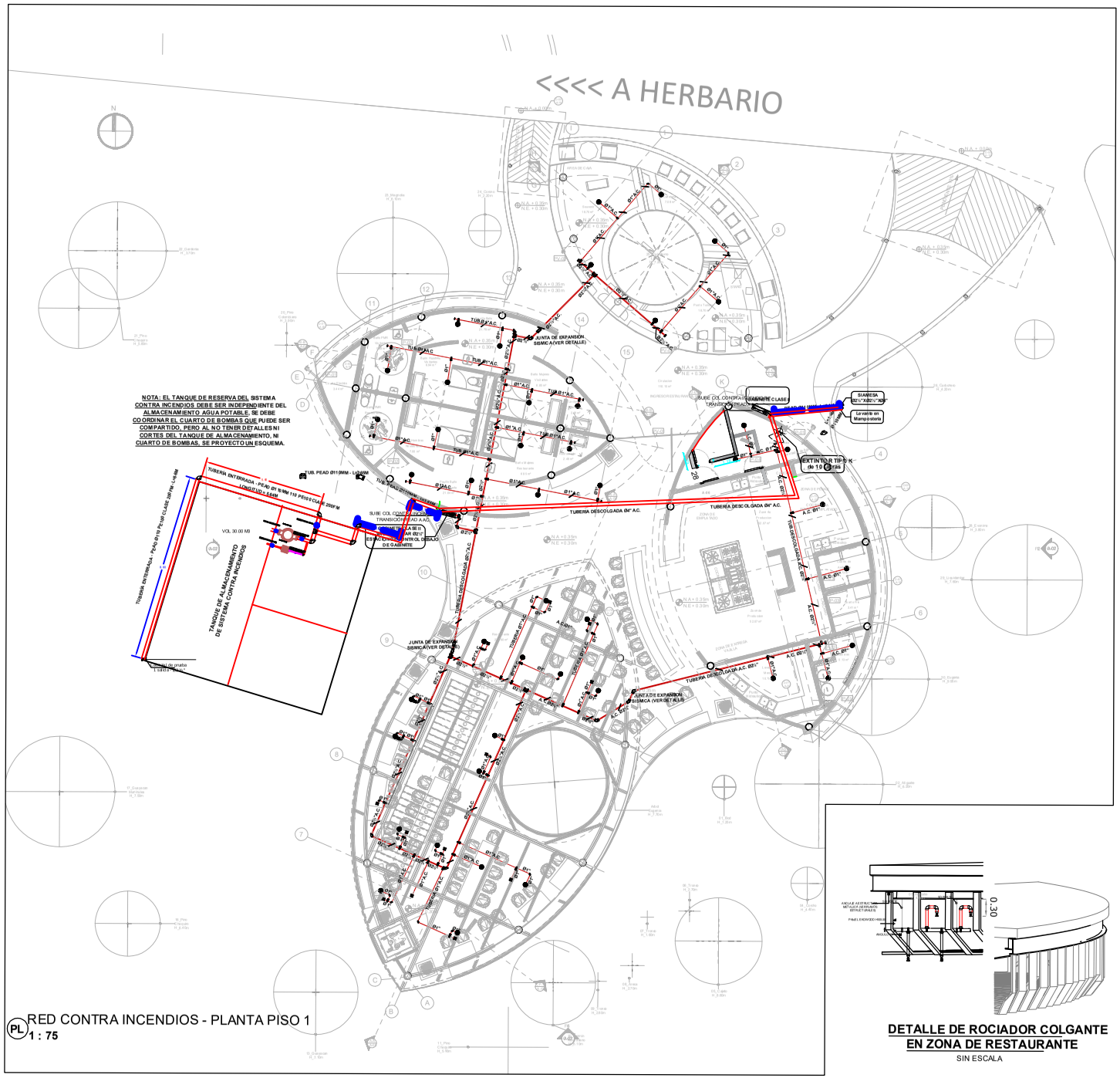
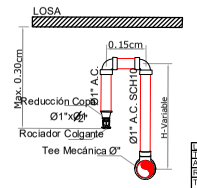


PL RED CONTRA INCENDIOS - PLANTA PISO 1
1 : 75

CUADRO DE NOTAS RED CONTRAINCENDIOS

- Se debe instalar un extintor PQS multipropósito ABC de 10 libras a una altura máxima de 1.53m medida desde el nivel de piso, de acuerdo con la norma NFPA 10.
- En las partes de los sistemas donde no todos los componentes están listados para presiones que 175 psi (12,1 bar) y exista la posibilidad de una presión de agua normal (no es una condición de incendio) que supere los 175 psi (12,1 bar), deberá instalarse una válvula reductora de presión listada y calibrada para una presión máxima de entrada, de acuerdo con la norma NFPA 13.
- Deberá proporcionarse una válvula de alivio de diámetro no menor que 1/2 pulg. (13mm) del lado de la descarga de la válvula reductora de presión, calibrada para operar a una presión no mayor que 175psi (12,1 bar), de acuerdo con la norma NFPA 13.
- Deberá instalarse manómetros del lado de entrada y de salida en cada válvula restrictora de presión, de acuerdo con la norma NFPA 13.
- Deberán proporcionarse drenajes auxiliares cuando un cambio de dirección en la tubería evite el drenaje de la tubería del sistema a través de la válvula principal de drenaje, de acuerdo con la norma NFPA 13.
- La descarga de drenaje deberá cumplir con las regulaciones de los departamentos de salud o de hidráulica, de acuerdo con la norma NFPA 13.
- Cuando las tuberías de drenajes se encuentren expuestas a la atmósfera, deberán contar con un codo orientado hacia abajo, de acuerdo con la norma NFPA 13.
- Los soportes sismoresistentes longitudinales se colocan a 12mt de inicio del tubo y a 24mt máximo entre ellos, de acuerdo con la norma NFPA 13.
- Los soportes sismoresistentes transversales se colocan a 1.8mt de inicio del tubo y a 12mt máximo entre ellos, de acuerdo con la norma NFPA 13.
- Los soportes sismoresistentes de 4 vias se colocan a 0.60mt de inicio del tubo y a 7.6mt máximo entre ellos, de acuerdo con la norma NFPA 13.
- Para tuberías entre 3/4" y 1 1/4" el espaciamiento máximo de los soportes convencionales es de 3.7mt máximo, de acuerdo con la norma NFPA 13.
- Para tuberías entre 1 1/2" y 10" el espaciamiento máximo de los soportes convencionales es de 4.6mt máximo, de acuerdo con la norma NFPA 13.
- Las tomas fija para bomberos (válvula de 2 1/2") deben garantizar un caudal mínimo de 250gpm y una presión mínima de 100psi máximo 175 psi, únicamente requiere que la válvula en ángulo de 2 1/2" sea restrictora de presión cuando el sistema es de alta presión, instalada a una altura mínima de 0.9m y máximo 1.5m medido a nivel de piso, de acuerdo con la norma NFPA14.
- La conexión siamesa debe estar instalada como mínimo en 4" a una distancia mínima de 0.40m y máximo 1.22m medida desde el nivel de piso, de acuerdo con la norma NFPA 13.
- Cada conexión siamesa deberá identificarse con un letrero con letras en relieve o grabadas de por lo menos 1 pulg. (25.4 mm) de altura, sobre una placa o accesorio, indicando el diseño particular, de acuerdo con la norma NFPA 13.
- Un letrero deberá indicar también la presión requerida en las entradas para abastecer la mayor demanda del sistema, de acuerdo con la norma NFPA 13.
- El tanque y la reserva de agua debe cumplir con lo indicado en la norma NFPA 22.
- El cuarto y la instalación de la bomba contra incendio debe cumplir con los requisitos de la norma NFPA 22.

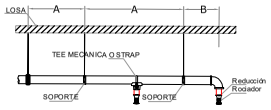
RED CONTRAINCENDIO
ROCIADOR COLGANTE
ROCIADOR UBICADO ENTRE CIELO RASO Y LOSA
GABINETE CONTRAINCENDIO
ESTACIÓN DE CONTROL
VÁLVULA ANGULAR EN ESCALERAS
GABINETE PARA VALVULA
T.P.C.R TUBERIA POR CIELO RASO
T.P.P. TUBERIA POR PISO
T.P.M. TUBERIA POR MURO
SIAMESA 4"x2½"x2½"
S. ANTISISMICO TRANSVERSAL
S. ANTISISMICO LONGITUDINAL
SOPORTE TIPO PERA
S. ANTISISMICO CUATRO VIAS



USO DEL PISO:	LUGAR DE REUNION
TIPO DE RIESGO:	LEVE
AREA MAXIMA ROCIADOR:	20M2
RANGO DE TEMPERATURA:	68-170 °F/57-77°C
TIPO DE ROCIADOR:	COBERTURA EXTENDIDA (SR) Ø1/2 K=5.6
PRESIÓN MINIMA:	20PSI
ESPACIAMIENTO MAXIMO:	4.00MT
ESPACIAMIENTO MINIMO:	2.40MT

INSTALACIÓN ROCIADOR COLGANTE
SIN ESCALA

DETALLE DE ROCIADOR COLGANTE EN ZONA DE RESTAURANTE
SIN ESCALA



NFPA-13
A. DISTANCIA ENTRE SOPORTES
- LONGITUD MÁXIMA 3.70 Mts.

B. DISTANCIA ENTRE SOPORTE Y ROCIADOR
- L. Max.=0.90 Mts PARA TUBOS DE 1"
- L. Max.= 1.20 Mts PARA TUBOS DE 1¼"
- L. Max.=1.50 Mts PARA TUBOS DE 1½" por la tubería principal. MAYORES

NOTA:
Los tramos iniciales que son menores a 1.83 mts de largo no necesitan soporte por si mismo, debido a que están soportados

ESPACIAMIENTO ENTRE SOPORTES
SIN ESCALA

CONTRATO
JJB-B-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
BOGOTA D.C.

DIRECCIÓN
Avenida Calle 63 No. 68-95

PROYECTO
CELESTINO MUTIS CENTRO DE ATENCION AL VISITANTE

CONSTRUCTOR
CONSORCIO LM04
NIT. 901676194-3
ING. JOSE DIDIER AYALA
MAT. PROF.

INTERVENTORIA
ARQ. TABAN RADA

CONTIENE
PLANO AS-BUILT
PLANTA PRIMER PISO

VERSIÓN	DETALLES

RUTA

FECHA	ESCALA
01 DIC 2023	INDICADA

PLANO N°	DE
RQ-01	2

ARQUITECTURA CENTRO DE ATENCION AL VISITANTE