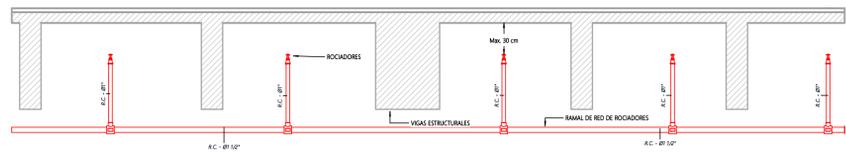


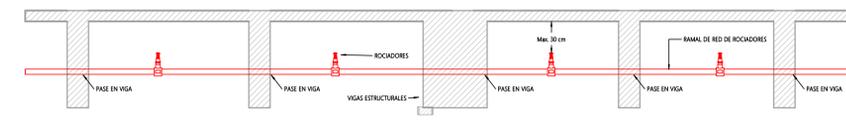
ESPECIFICACIÓN DE ROCIADORES NIVEL 2							
TIPO	RESPUESTA	COEFIC. DESCARGA K	TEMPERATURA	COBERTURA	ACABADO	PRESIÓN DE TRABAJO (PSI)	RIESGO
MONTANTE	RAPIDA	5.6	ORDINARIA (68-77°C)	ESTANDAR	CROMADO	175	ORDINARIO 1

NOTAS CONSTRUCTIVAS:

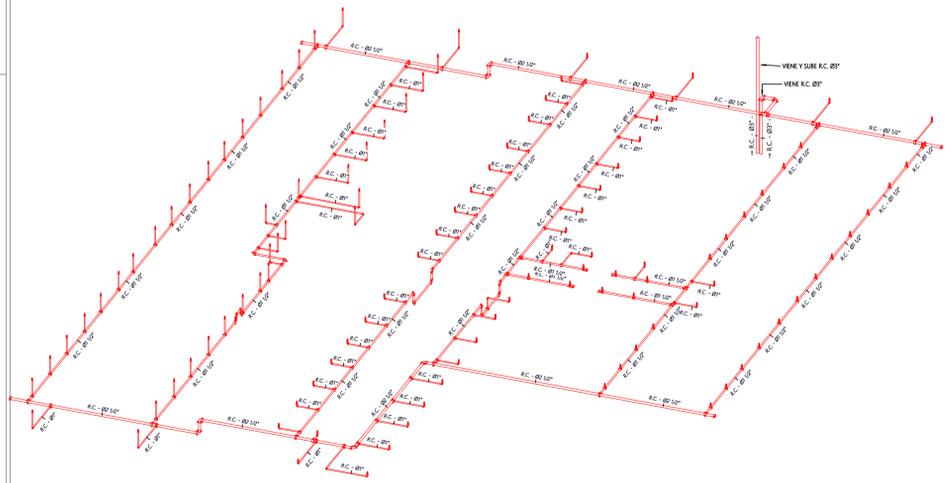
1. ANTES DE INSTALAR CUALQUIER COMPONENTE DEL SISTEMA CONTRA INCENDIO EL CONTRATISTA DEBE COMPROBAR CADA ELEMENTO A APROBACIÓN DEL CONTRATANTE DEMOSTRANDO LA INFORMACIÓN TÉCNICA NECESARIA. LA CUBIERTA DE ESTE RECIBIÓ FÁCILMENTE EL CONTRATANTE PARA HACER RETRABO DE LA OBRA. CUALQUIER ELEMENTO RECALADO DE SU INFORMACIÓN PREVIA.
2. PRUEBA LA PRUEBA HERMÉTICA SE DEBERÁ REALIZAR A 200 LIBRAS POR PLAZA CUANDO DURANTE EL HORARIO MÁXIMO O A SU BRAMA QUE LA PRESIÓN DE TRABAJO DEL SISTEMA LA QUE SEAMORFI.
3. LOS ROCIADORES INSTALADOS DEBERÁN DE LAMBARAS O ARTIFICIOS DE ILUMINACIÓN DEBERÁN TENER UNA DISTANCIA MÍNIMA DESDE EL BORDE DE LA FRENTE AL ROCIADOR DE 2 PIES UN ROCIADOR TEMPERATURA ORDINARIA (67-77 °C).
4. DEBERÁ TENER EN CUENTA POR PARTE DEL INSTALADOR CUALQUIER TIPO DE OBSTRUCCIÓN QUE SE PRESENTE EN LA DESGARRA EFECTIVA DEL ROCIADOR Y TRATARLA SEGÚN LOS REQUERIMIENTOS ESTABLECIDOS EN LA NORMA NFPA 13.
5. EN TODAS LAS COLUMNAS SE DEBEN INSTALAR SOPORTES DE BARRAS DE CANTONERA.
6. LAS MONTAJES EN LA UBICACIÓN DE LA SOPORTERA DEBEN DE SER UNIFORMES Y DEBEN SER APROBADA POR EL DISEÑADOR.
7. DEBE VERIFICARSE QUE LA TEMPERATURA EN EL TECHO NO SEA SUPERIOR A 30°C EN CUARTOS DE BOMBAS Y COCINAS. DE LO CONTRARIO COLOCAR ROCIADORES PARA TEMPERATURA INTERMEDIA.
8. EL CONTRATISTA TIENE QUE VISITAR EL SITIO PARA DETERMINAR LAS CONDICIONES EXISTENTES.
9. EL CONTRATISTA TIENE QUE COORDINAR SU TRABAJO CON LAS ACTIVIDADES DE LOS OTROS SISTEMAS INCLUYENDO CAMBIOS EN EL SISTEMA ELÉCTRICO, PLUMBERIA, ELECTRICIDAD Y CON TODAS LAS ACTIVIDADES DE CONSTRUCCIÓN.
10. NORMAS: SISTEMA ORDINARIO COMO SE ENUNCIA EN LA NORMA NFPA EN PARTICULAR LO ESPECIFICADO EN LA NFPA 13 EDICIÓN 2019.
11. LAS TUBERÍAS DE ACERO DEBEN SER VALVULAS DE 2 PIES PARA MANGUERAS, LAS VALVULAS DE 2 PIES PARA CONEXIÓN DE BOMBAS, LAS VALVULAS PARA MANGUERAS Y LAS CAMANILLAS O ROCIADORES PARA MANGUERAS DEBEN TENER CERTIFICACIÓN Y APROBACIÓN PARA USO EN SISTEMAS CONTRA INCENDIO.
12. LA PRESIÓN DE TRABAJO DE LOS COMPONENTES DEL SISTEMA DE 175 LIBRAS POR PLAZA CUANDO.
13. LAS TUBERÍAS, CERTIFICADAS Y APROBADAS PARA USO EN SISTEMAS CONTRA INCENDIO, DE 2 PIES Y MAYORES DEBEN DE SER RANDEADO POR PRESIÓN O TROQUELEADO.
14. LAS ACAPLES, CERTIFICADOS Y APROBADOS PARA USO EN SISTEMAS CONTRA INCENDIO, DEBEN SER DE ACERO Y DEBEN SER DE 2 PIES Y MAYORES DEBEN DE SER RANDEADO POR PRESIÓN O TROQUELEADO.
15. LAS TUBERÍAS DE 2 PIES Y MAYORES DEBEN DE SER RANDEADO POR PRESIÓN O TROQUELEADO.
16. LAS VALVULAS Y CHECKS, CERTIFICADOS Y APROBADOS PARA USO EN SISTEMAS CONTRA INCENDIO, LAS VALVULAS DEBEN SER DE 2 PIES Y MAYORES DEBEN DE SER RANDEADO POR PRESIÓN O TROQUELEADO.
17. LAS TUBERÍAS DE 2 PIES Y MAYORES DEBEN DE SER RANDEADO POR PRESIÓN O TROQUELEADO.
18. LOS ROCIADORES DEBEN TENER CERTIFICACIÓN Y APROBACIÓN PARA USO EN SISTEMAS CONTRA INCENDIO.
19. LOS ROCIADORES DEBEN TENER CERTIFICACIÓN Y APROBACIÓN PARA USO EN SISTEMAS CONTRA INCENDIO.
20. LA INSTALACIÓN DE LOS ROCIADORES SE REALIZARÁ INMEDIATAMENTE DESPUÉS DE LA COMPLECIÓN DE LA OBRA.
21. PRUEBA LA PRUEBA HERMÉTICA A 200 LIBRAS POR PLAZA CUANDO DURANTE 2 HORAS SI A 200 LIBRAS MÁS QUE LA PRESIÓN DE TRABAJO DEL SISTEMA LA QUE SEAMORFI.
22. DEBE VERIFICARSE QUE LA TEMPERATURA EN EL TECHO NO SEA SUPERIOR A 30°C EN COCINAS. DE LO CONTRARIO COLOCAR ROCIADORES PARA TEMPERATURA INTERMEDIA.
23. SE DEBE TENER EN CUENTA EL DIÁMETRO EXTERIOR DE LA TUBERÍA PARA HACER LA PROYECCIÓN DE LOS ROCIADORES EN LOS MUEBLES Y VEGAS. TODOS LOS PASES EN VEGAS Y OTRAS EMBUDAS ESTRUCTURALES DEBEN TENER PROTECCIÓN DEL DISEÑADOR ESTRUCTURAL.
24. LAS DIMENSIONES DE BOMBA, VALVULAS Y ACCESORIOS CON INFORMACIÓN GENERAL, EL PROPONIENTE DEBE REVISAR EL ESPECIO Y COORDINACIÓN LA INSTALACIÓN DE ACUERDO CON LOS EQUIPOS, ACCESORIOS Y VALVULAS A INSTALAR.
25. SE DEBE SEGUIR LAS ESPECIFICACIONES GENERALES ANTES DE LA INSTALACIÓN DE LOS ROCIADORES.
26. CADA LOCALIDAD DEBE REALIZAR LA INSTALACIÓN DE LA RED CONTRA INCENDIO MEDIANTE ROCIADORES AUTOMÁTICOS AL INTERIOR DE SU LOCAL Y DE SUS ÁREAS TÉCNICAS Y ÁREAS DE SERVICIO.
27. EN LAS ZONAS CON CIELO ABIERTO SE DEBEN INSTALAR ROCIADORES TIPO COLGANTE EN LAS ZONAS SIN CIELO SE INSTALARÁN ROCIADORES TIPO MONTANTE.
28. TODA FIBRACIÓN EN LOS MUEBLES DEBE CUBRIRSE CON SELLOS CONTRAFUEGO PARA LA PROTECCIÓN CONTRA EL FUEGO DEL ELEMENTO QUE SE PRENTE.
29. TODO PASO DE TUBERÍA POR APERTURAS ESTRUCTURALES DEBEN SER PROTEGIDAS MEDIANTE UN TALAMBO DE CANTONERA PARA SU UTILIZACIÓN EN SISTEMAS CONTRA INCENDIO.
30. LAS VALVULAS PARA MANGUERAS DE BOMBAS DEBEN DE SER PROTEGIDAS PARA EVITAR SU DETERIORO Y GARANTIZAR SU FUNCIONAMIENTO SI SE REQUIERE.
31. REPORTAR CADA CEBRE DE LAS VALVULAS DE LOS ROCIADORES O SUPLENIMIENTOS DEL SERVIDOR DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIO A LOS BOMBEROS.
32. EN CASO QUE SE REALICEN ACCIONES DE RENOVACIÓN O LOS SISTEMAS DE ROCIADORES AUTOMÁTICOS EXISTENTES SE REQUIERAN EL CEBRE DE LAS VALVULAS DE CONTROL, SOLICITE AL PROPIETARIO UN PERMISO DE OBRA PARA SOLICITAR ESTE CEBRE.
33. PROHIBIDA FUMAR EN LAS ÁREAS DONDE SE ALMACENAN MATERIALES COMBUSTIBLES, COMO EL ALMACÉN DE LOS DISPOSITIVOS DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIO.
34. EL CUARTO DE BOMBO DEBE SER INSTALADO PARA SISTEMAS DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIO TAL COMO LO INDICA LA NORMA NFPA 13. EL CUARTO DE BOMBO DEBE SER INSTALADO EN UN SITIO RESERVADO Y DEBE TENER UN CEBRE PARA SU PROTECCIÓN.
35. EL CONTRATISTA DEBE CONTAR CON PERSONAL, EQUIPO Y CON EXPERIENCIA PARA LA INSTALACIÓN DE REDES DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIO.



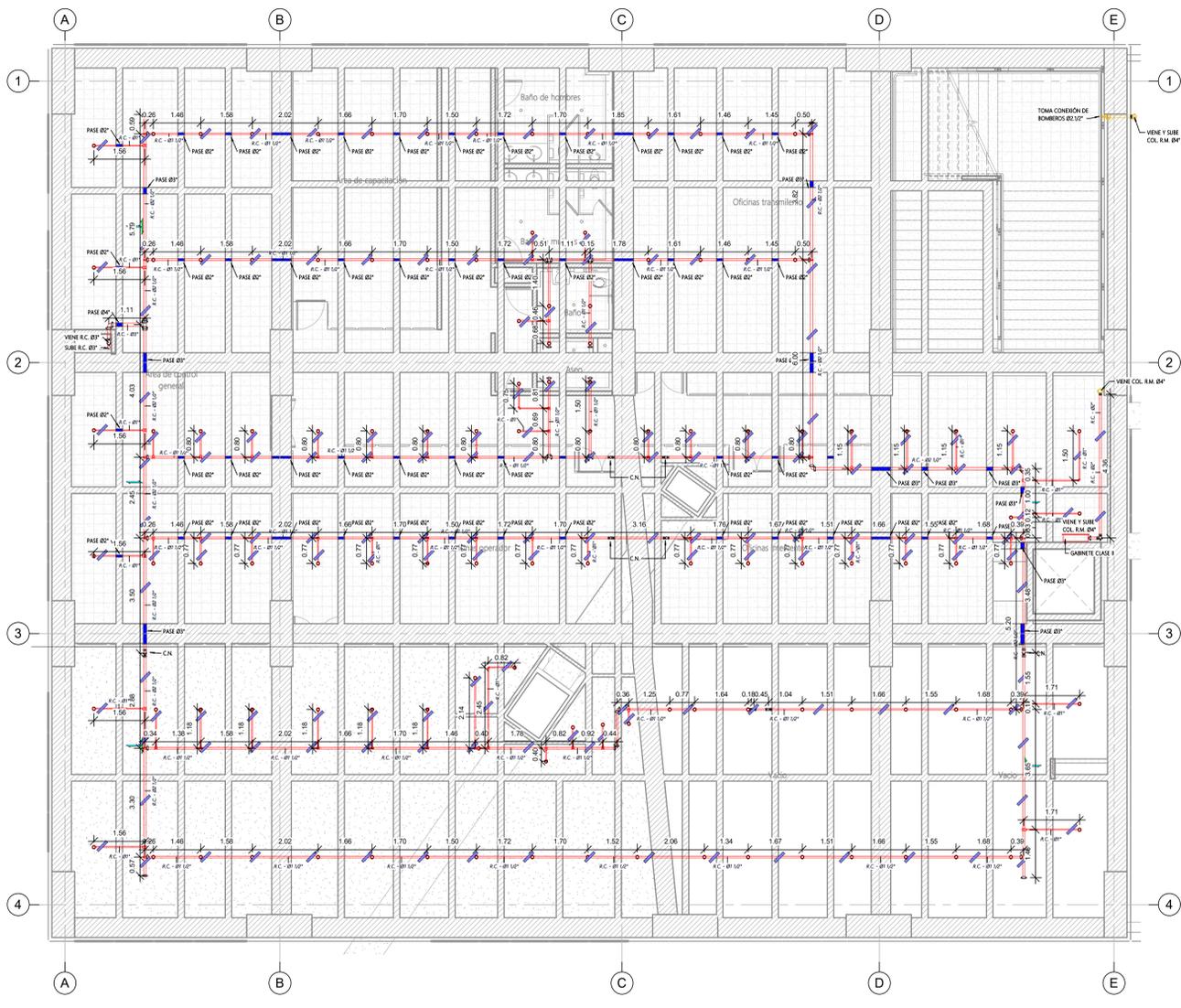
01 INC N2 - DETALLE - ROCIADOR MONTANTE ENTRE CASETONES



02 INC N2 - DETALLE - ROCIADOR MONTANTE ENTRE CASETONES + PASES



03 INC N2 - DETALLE - ISO RED ROCIADORES



00 ESTACIÓN 1 - 20 DE JULIO - NIVEL 2 MEZZANINE
1:75

R.C.	RED DE ROCIADORES
R.M.	RED MONTANTE
G.A.B.	RED DE GABINETES
E.C.	RED DE ESTACIONES DE CONTROL
D.R.	RED DE DRENAJE
V.P.A.	RED DE ROCIADORES - VALVULA DE PRE-CACCION
B	DIÁMETRO
C.N.	CANTONERA
VALV.	VALVULA
INT.	TUBERIA INTERIOR
COG.	TUBERIA COLGANTE
○	ROCIADOR MONTANTE
○	ROCIADOR COLGANTE
○	RED DE ROCIADORES
○	RED MATRIZ GENERAL
→	SOPORTE TRANSVERSAL (perpendicular al TUBO)
→	SOPORTE TRANSVERSAL (perpendicular al TUBO)
→	SOPORTE TIPO RED

A.C.	ACERO AL CARBÓN - SCH 10 y 40
PVC-BM	PVC - BLAZE MASTER - RDE 135
PVC-CMD	PVC - CMD - DE 18
A.I.	ACERO INOXIDABLE - A307/316
P.E.	POULTEENO PERNO SDR 9/11
PVC-P	PVC PRESIÓN EXTENSO RDE 9/11 135/21

REFERENCIA:	PLANCHAS No.
ARCHIVO CAD:	DIRHRI 02
ARCHIVO LAYOUT:	DE 20
FECHA DE TERMINACIÓN DE OBRA:	ENERO DE 2022
FECHA DE ELABORACIÓN PLANO:	NOVIEMBRE DE 2021

	CONSULTOR: CONSORCIO SC CONSORCIO CS Contrato-IDU:1630 de 2020	DIRECTOR CONSULTORIA: ING. MARIO ERNESTO YACCA GAMEZ Mat:01193-0224 ESPECIALISTA: ING. RODRIGO CHIGUASQUE Mat: 22602-131485 CND	INTERVENTORIA: Ardanuy IVCSA INGENIERO CIVIL 0015	DIRECTOR DE INTERVENTORIA: ING. OSCAR ANDRÉS RICO GÓMEZ Mat:25202-129453-CND ESPECIALISTA INTERVENTORIA: ING. ALEXANDER CASTELLANOS CAIPA Mat: 230-61955	SUPERVISOR IDU: MARÍA CONSTANZA GARCÍA ALCÁSTRA DIRECCIÓN TÉCNICA DE PROYECTOS	MODIFICACIONES I Primera emisión 11.11.2021 II Actualización de planos 16.02.2022 III Actualización de planos 15.03.2022 IV V VI VII VIII	FECHA: 11.11.2021 16.02.2022 15.03.2022	PROYECTO: "ACTUALIZACIÓN, AJUSTES Y COMPLEMENTACIÓN DE LA FACTIBILIDAD Y ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL CABLE AÉREO EN SAN CRISTOBAL, BOGOTÁ D.C."	CONTIENE: ESTACIÓN 1 - 20 DE JULIO - NIVEL 2 MEZZANINE RED CONTRA INCENDIOS	LOCALIDAD: SAN CRISTOBAL	ESCALA: Como se indica	DISEÑO ARCHIVO CAD: DIRHRI 02 ARCHIVO LAYOUT: DIRHRI 02 FECHA DE TERMINACIÓN DE OBRA: ENERO DE 2022 FECHA DE ELABORACIÓN PLANO: NOVIEMBRE DE 2021
												CONSECUTIVO: 02