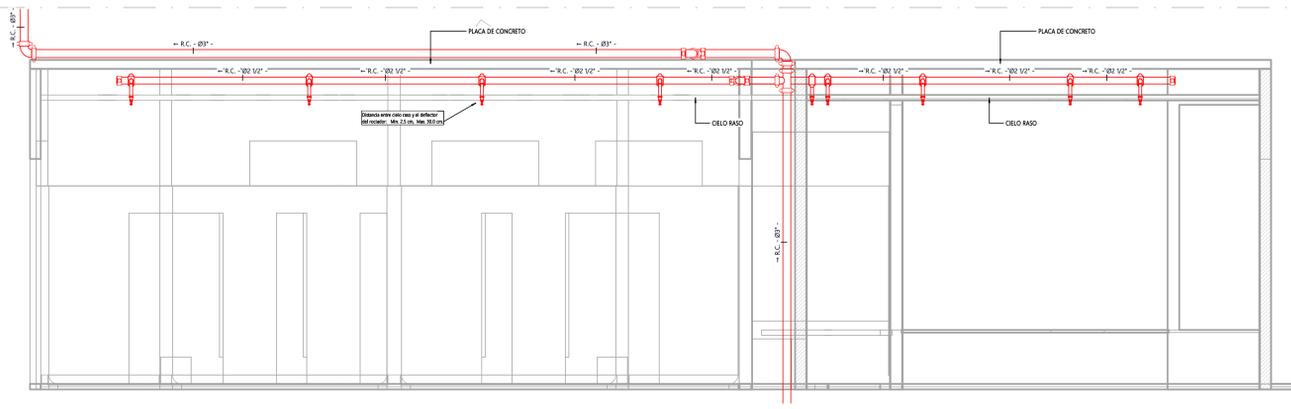


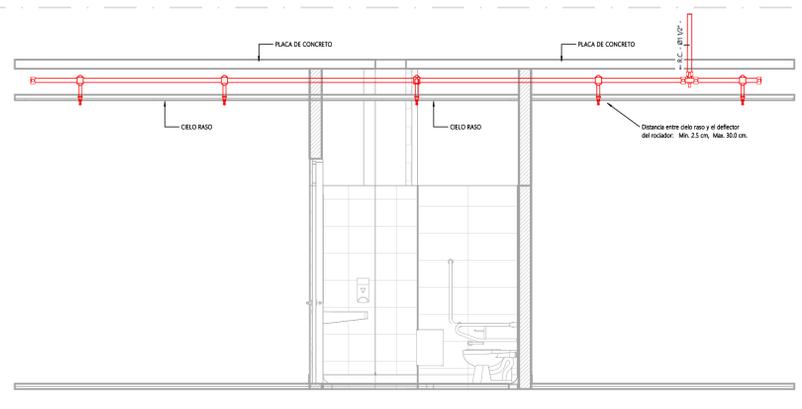
ESTACIÓN 1 - 20 DE JULIO - NIVEL 3 ABORDAJE  
1:75

ESPECIFICACIÓN DE ROCIADORES NIVEL 3							
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 APLICACIÓN DEL CONTRATANTE, IDENTIFICANDO LA INFORMACIÓN TÉCNICA NECESARIA. LA COMPROBACIÓN DEBE FACILITAR AL CONTRATANTE PARA HACER RETRABO DE LA OBRA. CUALQUIER ELEMENTO INCORPORADO SIN SU INFORMACIÓN PREVIA...
  2. PRUEBA LA PRUEBA HERCOSTÁTICA SE DEBERÁ REALIZAR A 200 LIBRAS POR PULGADA CUADRO DURANTE 2 HORAS MÍNIMO. LA SUJERCIÓN DE LA PRESIÓN DE TRABAJO DEL SISTEMA LA QUE SE AMORFI.
  3. LOS ROCIADORES INSTALADOS EN ÁREAS DE LAMBRAS O ARTIFICIOS DE ILUMINACIÓN DEBEN TENER UNA DISTANCIA MÍNIMA DESDE EL BORDE DE LA FUENTE DE ROCIADOR DE 2 PULGADAS. ROCIADOR TEMPERATURA ORDINARIA (67-77 °C).
  4. DEBERÁ TENERSE EN CUENTA POR PARTE DEL INSTALADOR CUALQUIER TIPO DE OBSTACULOS QUE SE PRESENTE PARA LA DESCARGA EFECTIVA DEL ROCIADOR Y TRATARLA SEGUN LOS REQUERIMIENTOS ESTABLECIDOS EN LA NORMA NFPA 13.
  5. EN TODAS LAS COLUMNAS SE DEBEN INSTALAR SOPORTES DE BARRA DE CANTONERA.
  6. LAS MODIFICACIONES EN LA UBICACIÓN DE LA SOPORTES DE BARRA DE CANTONERA DEBEN SER APROBADA POR EL DISEÑADOR.
  7. DEBE VERIFICARSE QUE LA TEMPERATURA EN EL TECHO NO SEA SUPERIOR A 39°C EN CUANTO A BOMBAS Y COLUMNAS 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 INCLUIDO: CLIMATIZACIÓN, ESTRUCTURA, ARQUITECTURA, AIRE ACONDICIONADO, INSTALACIÓN, FUEBERIA, ELECTRICIDAD, Y CON TODAS LAS ACTIVIDADES DE CONSTRUCCIÓN.
  10. NORMAS: SISTEMA ORDINARIO CONFORME A LAS NORMAS NFPA EN PARTICULAR LO ESPECIFICADO EN LA NFPA 13 EDICIÓN 2016.
  11. LAS TUBERIAS DE LOS ACCESORIOS DEBEN SER DE 1/2" Ø PARA MANGUERAS, LAS VALVULAS DE 1/2" Ø PARA CONEXIÓN DE ROCIADORES, LAS BOMBILLAS PARA MANGUERAS Y LAS CANTONERAS O PIEZAS PARA MANGUERAS DEBEN TENER IDENTIFICACIÓN Y APROXIMACIÓN PARA USO EN SISTEMAS CONTRA INCENDIO.
  12. LA PRESIÓN DE TRABAJO DE LOS COMPONENTES DE LA MANGUERA DE 1 1/2" LIBRAS POR PULGADA CUADRO.
  13. LAS TUBERIAS, CERTIFICADAS Y APROBADAS PARA USO EN SISTEMAS CONTRA INCENDIO, DE 1/2" Y MAYORES DEBEN DE ACERO RANDEADO POR PRESIÓN O TROQUELEADO.
  14. LOS ACCESORIOS, CERTIFICADOS Y APROBADOS PARA USO EN SISTEMAS CONTRA INCENDIO, DEBEN SER DE ACERO. FUEBERIA SE ADMITE SEGUN LO PERMITA LA NORMA NFPA 13.
  15. LAS TUBERIAS DE 1/2" DEBEN SER DE ACERO. ACCESORIOS ROCIADORES PARA PRESIÓN DE TRABAJO MAYOR DE 175 LIBRAS POR PULGADA CUADRO: LAS UNIDADES DE ROCIADOR CON TUBO O TUBO QUIMICA LISTADA PARA DICHO USO.
  16. VALVULAS Y CHAVILES, CERTIFICADOS Y APROBADOS PARA USO EN SISTEMAS CONTRA INCENDIO, LAS VALVULAS DEBRAN UN Ø DE 1/2" O MAYOR Y SE DEBEN TRABAJAR CON SUPERFICIE ELÉCTRICA PARA EL CASO DE CERRAR LA CONEXIÓN DE LA BARRA AL SISTEMA CONTRA INCENDIO Y SUPERFICIE SIDA REALIZADA POR OTRO CONTRATISTA.
  17. COLGADORES Y SOPORTES LA TUBERIA DE 1/2" Ø DEBEN SER DE LA ESTRUCTURA PRINCIPAL DEL EDIFICIO CON SISTEMAS QUE RESISTAN EL PESO DE LA TUBERIA Y EL AGUA MÚLTIPLE, COMO LO RECOMIENDA LA NORMA NFPA 13. EL ESPACIAMIENTO DE LOS COLGADORES SEVA COMO LO PERMITA LA NORMA NFPA 13.
  18. ANCHORES CONTRA MOVIMIENTO BRANCO, DEBEN SE MONTAR EN LOS PLANOS Y DONDE LO RECOMIENDA LA NORMA NFPA 13 LA TUBERIA DEBEN ANCHORES DE MOVIMIENTO LATERAL DE MOVIMIENTO LONGITUDINAL Y DE MOVIMIENTO EN LAS CUATRO VÍAS.
  19. EL CONTRATISTA DEBE SOLUCIONAR LOS OBSTACULOS A LA DISTANCIA DE LOS ROCIADORES COMO LO RECOMIENDA LA NORMA NFPA 13.
  20. LA INSTALACIÓN DE LOS ROCIADORES SE REALIZA ÚNICAMENTE UTILIZANDO HERRAMIENTAS IDENTIFICADAS QUE EL FABRICANTE DEL ROCIADOR RECOMIENDA.
  21. PRUEBA LA PRUEBA HERCOSTÁTICA A 200 LIBRAS POR PULGADA CUADRO DURANTE 2 HORAS SI A 200 LIBRAS MÁS QUE LA PRESIÓN DE TRABAJO DEL SISTEMA LA QUE SE AMORFI.
  22. DEBE VERIFICARSE QUE LA TEMPERATURA EN EL TECHO NO SEA SUPERIOR A 39°C EN CUANTO A BOMBAS Y COLUMNAS DE LO CONTRARIO COLOCAR ROCIADORES PARA TEMPERATURA INTERMEDIA.
  23. SE DEBE TENER EN CUENTA EL DIÁMETRO EXTERIOR DE LA BARRA PARA HACER LA INFORMACIÓN DE COORDINACIÓN DE LOS MUROS Y VIGAS. TODOS LOS PASOS EN VIGAS Y OTRAS ELEMENTOS ESTRUCTURALES DEBEN TENER INFORMACIÓN DEL DISEÑADOR ESTRUCTURAL.
  24. LAS DIMENSIONES DE BARRA, VALVULAS Y ACCESORIOS CON INFORMACIÓN GENERAL. EL PROPONENTE DEBE REVISAR EL ESPACIO Y ORGANIZACIÓN DE LA INSTALACIÓN DE ACUERDO CON LOS EQUIPOS, ACCESORIOS Y VALVULAS A INSTALAR.
  25. SE DEBE SEGUIR LAS ESPECIFICACIONES GENERALES ANTES DE LA INSTALACIÓN DE LAS BARRAS.
  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 ANEXAS, TENDIENDO EN CUENTA EL PUNTO DE CONEXIÓN Y DADO Y COMBINANDO CON EL CENTRO DE INSTALACIONES EN LA NFPA 13.
  27. EN LAS ZONAS CON CIELO BAJO SE DEBEN INSTALAR ROCIADORES TIPO COLGANTE Y EN LAS ZONAS SIN CIELO SE INSTALARÁN ROCIADORES TIPO MONTANTE.
  28. TODA INFORMACIÓN EN LOS MUROS SE DEBE COBRIR CON SELLOS CONTRA INCENDIO PARA LA INFORMACIÓN CONTRA EL FURTO DEL ELEMENTO QUE SE PUNTE.
  29. TODA PUNTE DE TUBERIA POR JUNTA ESTRUCTURALES DEBE ROCIADOR MONTANTE EN LA SUPERFICIE EXTERIOR PARA SU UBICACIÓN EN SISTEMAS CONTRA INCENDIO.
  30. LAS VALVULAS PARA MANGUERAS O BOMBAS SE DEBEN PROTEGER PARA EVITAR SU DETERIORO Y GARANTIZAR SU FUNCIONAMIENTO SE REQUIERE.
  31. REPORTAR CADA CABE DE LAS VALVULAS DE LOS ROCIADORES O DISPENSADORES DEL SERVIDOR DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIO A LOS BOMBEROS.
  32. EN CASO QUE SE REALICEN ACCESOS O RENOVACIONES A LOS SISTEMAS DE ROCIADORES AUTOMÁTICOS DEBEN SE REQUERIR LA CABE DE LAS VALVULAS DE CONTROL, SOLICITE AL PROPIETARIO UN PERMISO PARA SOLICITAR ESTE CABE.
  33. PROHIBIDA FUMAR EN LAS ÁREAS DONDE SE ALMACENAN MATERIALES COMBUSTIBLES, COMO SE ALMACENAN O SE DISPENSAN LIQUIDOS INFLAMABLES O CERCA DE LAS PLAS DE DIFUSIÓN.
  34. EL CUARTO DE BOMBO DEBE SER LISTADO PARA SISTEMAS DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIO TAL COMO LO INDICA LA NORMA NFPA 13 LO CUAL DEBE AL TUBO BOMBA, MONTAR SU RESPECTIVO ESQUEMA Y CAMO CONECTADO.
  35. EL CONTRATISTA DEBE CONTAR CON PERSONAL IDONEO Y CON EXPERIENCIA PARA LA INSTALACIÓN DE REDES DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIO.



INC N3 - DETALLE - CORTE RED ROCIADORES BAÑOS PUBLICOS



INC N3 - DETALLE - CORTE RED ROCIADORES BAÑO ENFERMERIA

- DISEÑO**
- REFERENCIA: DIRHRI 03  
PLANCHA No. 03
- ARCHIVO CAD: DIRHRI 03 DE 20  
ARCHIVO LAYOUT: DIRHRI 03 20  
FECHA DE TERMINACIÓN DE OBRA: ENERO DE 2022  
CONSECUTIVO:
- FECHA DE ELABORACIÓN PLANO: NOVIEMBRE DE 2021
- LOCALIDAD: SAN CRISTOBAL  
ESCALA: Como se indica
- LEGENDA:**
- R.C. : RED DE ROCIADORES
  - R.M. : RED MATEZ GENERAL
  - G.A.B. : RED DE GABINETES
  - E.C. : RED DE ESTACIONES DE CONTROL
  - D.R. : RED DE DETRAJE
  - V.P.A. : RED DE ROCIADORES - VALVULA DE PRE-ACCION
  - B : DIÁMETRO
  - C.N. : CAMBIO DE NIVEL
  - C.A.I. : COLUMNA AGUA INCENDIO
  - V.A.L.V. : VALVULA
  - T.N.T. : TUBERIA INTERMEDIA
  - C.O.G. : TUBERIA COLGANTE
  - : ROCIADOR MONTANTE
  - : ROCIADOR COLGANTE
  - : RED DE ROCIADORES
  - : RED MATEZ GENERAL
  - : SOPORTE TRANSVERSAL (pendicular al tubo)
  - : SOPORTE TRANSVERSAL (pendicular al tubo)
  - : SOPORTE TIPO PERA
- ACABADOS:**
- A.C. : ACERO AL CARBÓN - SCH 10 y 40
  - PVC-BM : PVC - BLAZE MASTER - RDE 125
  - PVC-C90 : PVC - C90 - DE 18
  - A.I. : ACERO INOXIDABLE - A307JEL
  - P.E. : POLIETILENO PERNO SDR 9 y 11
  - PVC-P : PVC PRESIÓN EXTENSO USO RDE 9 y 11 SDR 21

<p>INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO Alcaldía Mayor Bogotá D.C.</p>	<p>CONSULTOR:</p> <p>CONSORCIO SC</p> <p>CONSORCIO CS</p> <p>CONSORCIO CS</p> <p>CONTRATO-IDU:1630 DE 2020</p>	<p>DIRECTOR CONSULTORIA:</p> <p>ING. MARIO ERNESTO YACCA GOMEZ Mat:01193-0224</p> <p>ESPECIALISTA:</p> <p>ING. RODRIGO CHIGUASQUE Mat: 22620-131465 CND</p>	<p>INTERVENTORIA:</p> <p><b>Ardanuy</b></p> <p><b>IVICSA</b></p> <p>INGENIERO CONSULTOR</p>	<p>DIRECTOR DE INTERVENTORIA:</p> <p>ING. OSCAR ANDRÉS RICO GÓMEZ Mat:25202-129453-CND</p> <p>ESPECIALISTA INTERVENTORIA:</p> <p>MARÍA CONSTANZA GARCÍA ALCÁSTRO</p> <p>DIRECCIÓN TÉCNICA DE PROYECTOS</p>	<p>SUPERVISOR IDU:</p> <p>ING. OSCAR ANDRÉS RICO GÓMEZ Mat:25202-129453-CND</p> <p>ESPECIALISTA INTERVENTORIA:</p> <p>MARÍA CONSTANZA GARCÍA ALCÁSTRO</p> <p>DIRECCIÓN TÉCNICA DE PROYECTOS</p>	<p>MODIFICACIONES</p> <table border="1"> <tr><td>I</td><td>Primera emisión</td><td>11.11.2021</td></tr> <tr><td>II</td><td>Actualización de planos</td><td>16.02.2022</td></tr> <tr><td>III</td><td>Actualización de planos</td><td>15.03.2022</td></tr> <tr><td>IV</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>V</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>VI</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>VII</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>VIII</td><td></td><td></td></tr> </table>	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			<p>FECHA:</p> <p>11.11.2021</p> <p>16.02.2022</p> <p>15.03.2022</p>	<p>PROYECTO:</p> <p>"ACTUALIZACIÓN, AJUSTES Y COMPLEMENTACIÓN DE LA FACTIBILIDAD Y ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL CABLE AÉREO EN SAN CRISTOBAL, BOGOTÁ D.C."</p>	<p>CONTIENE:</p> <p>ESTACIÓN 1 - 20 DE JULIO - NIVEL 3 ABORDAJE - RED CONTRA INCENDIOS</p>	<p>REFERENCIA:</p> <p>DIRHRI 03</p> <p>PLANCHA No. 03</p> <p>ARCHIVO CAD: DIRHRI 03 DE 20</p> <p>ARCHIVO LAYOUT: DIRHRI 03 20</p> <p>FECHA DE TERMINACIÓN DE OBRA: ENERO DE 2022</p> <p>CONSECUTIVO:</p>
							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																																		
<p>CONTRATO-IDU:1630 DE 2020</p>	<p>DIRECCIÓN TÉCNICA DE PROYECTOS</p>	<p>LOCALIDAD:</p> <p>SAN CRISTOBAL</p>	<p>ESCALA:</p> <p>Como se indica</p>	<p>FECHA DE ELABORACIÓN PLANO:</p> <p>NOVIEMBRE DE 2021</p>																														