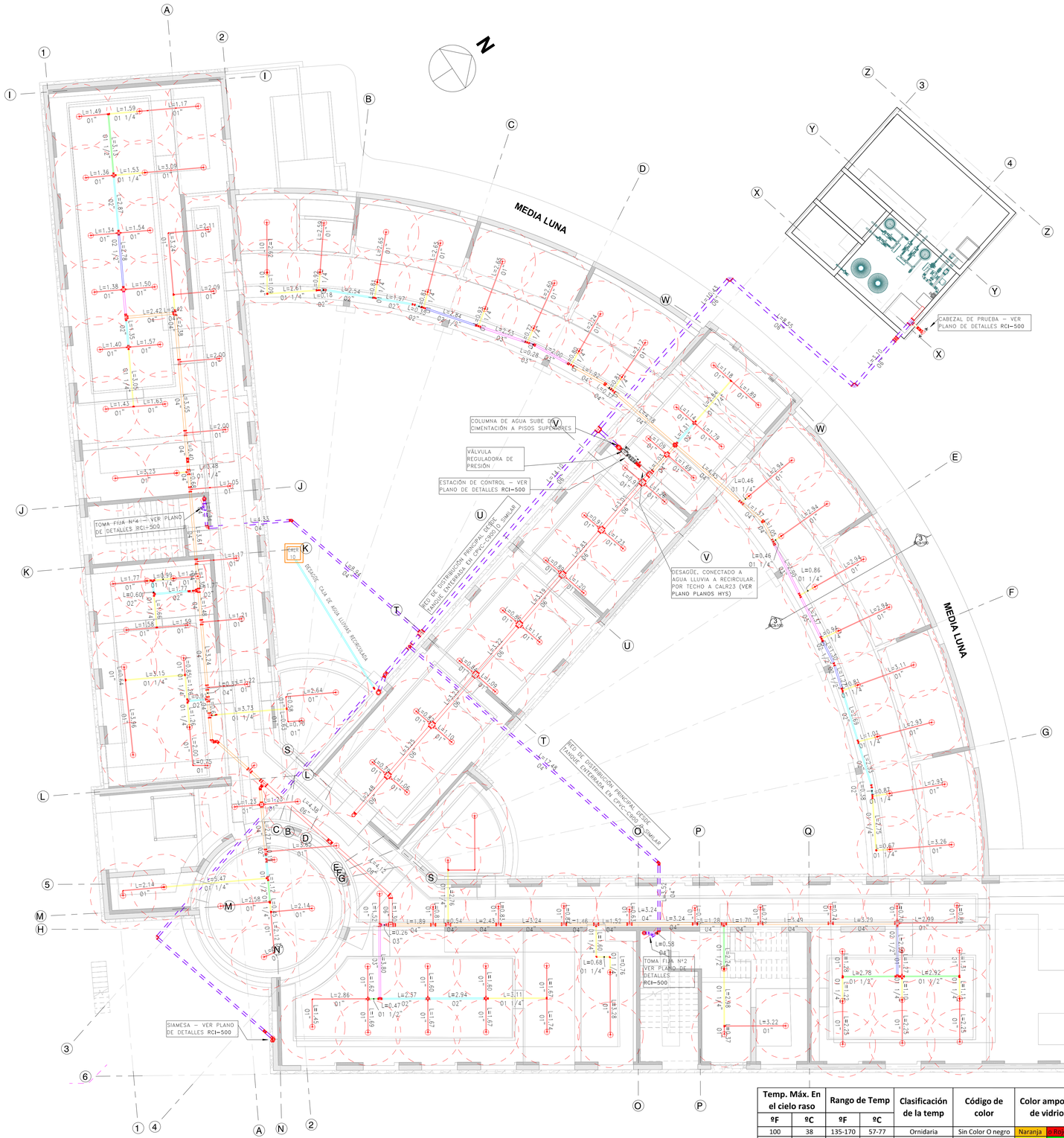
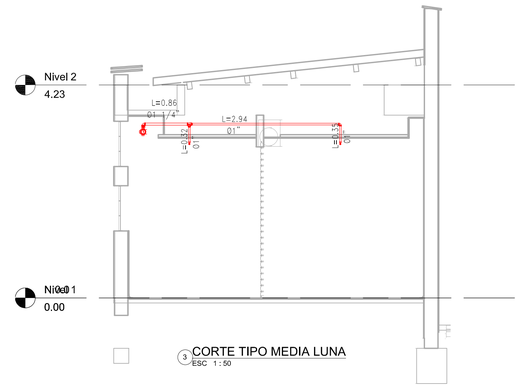




RED CONTRA INCENDIOS - PISO 1

ESC 1 : 100

NOTA: COLOCAR SOPORTES DE TUBERÍA MÍNIMO A CADA 3.7m (VER DETALLES EN PLANO **RCI-500**

NOTAS RED CONTRA INCENDIOS

1.NORMAS DE DISEÑO:

-RESOLUCIÓN NO. 0330 DEL 8 DE JUNIO DE 2017 POR LA CUAL SE ADOPTA EL REGLAMENTO TÉCNICO DEL SECTOR DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO RAS
-CODIGO COLOMBIANO DE FONTANERÍA NTC 1500
-NSR-10 TÍTULO J Y K.
-REQUISITOS TÉCNICOS NORMAS NFPA.

3. CLASIFICACIÓN Y CRITERIOS DE DISEÑO
-Edificación tipo Institucional I-2 (s/n NSR10)
-Tipo de Riesgo Leve o Moderado
-Área de diseño crítico para rociadores 1500 pie²
-Densidad para rociadores 0.15 gpm/pie²
-Tipo de Rociador K5.6 de respuesta rápida
-Cobertura de rociador standar
-Posicion Upright (montante) y Updown (Colgante) (según indique en planos)
-Diámetro de Rociador 1/2"
-Caudal de rociadores 225 gpm
-Caudal de mangueras 250 gpm

2.REQUISITOS CONTRA INCENDIOS:

-SE DEBEN VERIFICAR MEDIDAS Y NIVELES EN OBRA
-TODAS LAS LONGITUDES ESTÁN EN METROS A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO
-CLASIFICACIÓN DE LA EDIFICACIÓN: MIXTO
-CATEGORIZACIÓN DE LA EDIFICACIÓN: TIPO II
-LAS TUBERÍAS ENTERRADAS SERÁN DE UN MATERIAL NO METÁLICO APROBADO POR LA AUTORIDAD COMPETENTE Y DEBERÁN CUMPLIR CON LA NORMA NFPA 24. EN ESTE CASO SE EMPLEARÁ PVC AWWA C900
-LAS TUBERÍAS DE ACERO AL CARBÓN CON COSTURA SERÁN FABRICADAS SEGÚN LAS NORMAS ASTM A 135 Ó ASTM A 795.
-LAS VÁLVULAS, ACCESORIOS Y DEMÁS ELEMENTOS DEBERÁN SER LISTADOS Y APROBADOS UL/FM
-LOS DIÁMETROS DE LAS TUBERÍAS CORRESPONDEN A DIÁMETROS NOMINALES.
-LA CONEXIÓN DE BOMBEROS DEBERÁ CONECTARSE A LA RED SIGUIENDO LOS CRITERIOS DE LA NORMA NTC 1669, CAPÍTULO 4.8. CONEXIÓN PARA EL CUERPO DE BOMBEROS.
-EL EQUIPO DE BOMBEO DE LA RED CONTRA INCENDIO DEBERÁ SER LISTADO UL Y APROBADO FM Y DEBERÁ CUMPLIR TODOS LOS REQUERIMIENTOS DE NFPA 20, DEBE VERIFICARSE CON EL PROVEEDOR LAS DIMENSIONES Y REQUERIMIENTOS ESPECIFICOS.
-LAS CONEXIONES DE MANGUERA DEBERÁN SER LISTADAS Y DEBERÁN CUMPLIR LAS CONDICIONES MÍNIMAS ESTABLECIDAS EN NFPA 14
-EN GENERAL PARA LA INSTALACIÓN DE LA TUBERÍA, VÁLVULAS, ACCESORIOS Y DEMÁS ELEMENTOS SE SEGUIRÁN LAS RECOMENDACIONES QUE APARECEN EN LOS CATÁLOGOS DE LOS FABRICANTES

3.SOPORTERÍA GENERAL

-LAS ABRAZADERAS, LOS ANCLAJES Y LOS SOPORTES DEBEN RESISTIR LA TUBERÍA Y SU CONTENDIDO. EL MATERIAL PARA SOPORTES DEBE SER EL APROPIADO QUE NO DESARROLLE ACCIÓN GALVÁNICA.
-LAS ABRAZADERAS Y LOS ANCLAJES DEBEN SER FIJADOS A LA ESTRUCTURA DE LA EDIFICACIÓN SIGUIENDO LAS RECOMENDACIONES DE UN INGENIERO ESTRUCTURAL.
-LAS TUBERÍAS SE SOPORTARÁN CON VARILLAS DE 3/8" PARA EVITAR DEFLEXIONES O CAMBIOS DE PENDIENTE, A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO EN LOS PLANOS.

-Soportería tipo Horquilla O >= 11/2" 4.5 m. : O <= 11/4" 3.6 m.
-Soportería tipo Longitudinal cada 24.40 m.
-Soportería Tipo Transversal o Lateral O >= 3" 12.20 m.
-La Soportería longitudinal o lateral se instalará en líneas de tubería cuya función sea distribuir a nivel macro el caudal requerido o cuando el O sea mayor de 21/2"
-La tubería es de acero al carbón con costura
-Los accesorios para O>=11/2" será tipo ranurados en hierro dúctil
-Los accesorios para O<=11/4" serán en acero al carbón con rosca y la reducción será tipo copa

Temp. Máx. En el cielo raso		Rango de Temp		Clasificación de la temp	Código de color	Color ampolla de vidrio
ºF	ºC	ºF	ºC			
100	38	135-170	57-77	Ornidaria	Sin Color O negro	Naranja O Rojo
150	66	175-225	79-107	Intermedia	Blanco	Amarillo O Verde
225	107	250-300	121-149	Alta	Azul	Azul
300	149	325-375	163-191	Extra Alta	Rojo	Violeta
375	191	400-475	204-246	Ultra Muy Alta	verde	Negro
475	246	500-575	260-302	Ultra Alta	Naranja	Negro
625	329	650	343	Ultra Alta	Naranja	Negro

TAMAÑO TUBERÍA

- Tubería de Ø 1 - Acero al Carbón SHC40
- Tubería de Ø 1-1/2 - Acero al Carbón SHC40
- Tubería de Ø 1-1/4 - Acero al Carbón SHC40
- Tubería de Ø 2 - Acero al Carbón SHC10
- Tubería de Ø 2-1/2 - Acero al Carbón SHC10
- Tubería de Ø 3 - Acero al Carbón SHC10
- Tubería de Ø 4 - Acero al Carbón SHC10
- Tubería de Ø 6 - Acero al Carbón SHC10

CONVENCIONES

- ESTACIÓN DE CONTROL
- TUBERÍA VERTICAL
- ROCIADOR DE INCENDIO
- TOMA FIJA PARA BOMBEROS
- SIAMESA
- RED ENTERRADA EN CPVC C-900 O SIMILAR - RED PPAL

LISTADO DE PLANOS

N° DE PLANO	CONTENIDO	VERSIÓN	DISCIPLINA	CONSECUTIVO	TOTAL PLANOS
RCI–100	DISEÑO RED CONTRA INCENDIOS – PISO 1	VA	RED CONTRA INCENDIOS	1	5
RCI–101	DISEÑO RED CONTRA INCENDIOS – PISO 2	VA	RED CONTRA INCENDIOS	2	5
RCI–103	DISEÑO RED CONTRA INCENDIOS – CUBIERTA	VA	RED CONTRA INCENDIOS	3	5
RCI–500	DETALLES RED CONTRA INCENDIOS	VA	RED CONTRA INCENDIOS	4	5
RCI–900	AXONOMETRÍA RED CONTRA INCENDIOS	VA	RED CONTRA INCENDIOS	5	5

NOMBRE DE ARCHIVO RVT: CHSJD-CFD-P-RCI-1	TIPO DE ESTUDIO: P	CONSECUTIVO No: 1
NOMBRE DE ARCHIVO PDF Y DWG: CHSJD-CFD-P-RCI-100-VA	PLANO No: RCI-100	DE: 5
		VERSIÓN: VA

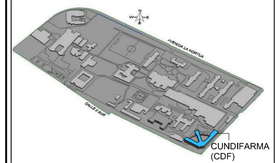
MINISTERIO DE CULTURA

CONSORCIO SSER-SJD

SSER-SJD CONSORCIO
COMPLEJO HOSPITALARIO SAN JUAN DE DIOS

INTERVENTORÍA	MINISTERIO DE CULTURA
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA JUAN DIEGO QUINTERO MAT:	MINISTERIO DE CULTURA MAT:

LOCALIZACIÓN GENERAL - GRUPO 3



NOTAS

1- DEBIDO A LA COMPLEJIDAD DE LAS SOLUCIONES QUE SE USARON PARA RESOLVER COLISIONES, SE RECOMIENDA DESPEJAR DUDAS DIRECTAMENTE EN MODELO REVIT **(CHSJD-CDF-P-RCI-VA.0.RVT)**

EMITIDO PARA: PROYECTO

CONTROL DE VERSIONES

V.	FECHA	OBSERVACIONES
A	06/03/2023	Radicación SIPA

CONTROL DE FIRMAS

FECHA	PROFESIONAL	FIRMA
22-12-2023	DIRECTOR DE PROYECTO **CLAUDIA LILIANA BUENO M.** MAT.: 25121999-52425400	
22-12-2023	COORDINADOR DE ESPECIALIDAD **FERNANDO PALAU** MAT.: 00000-17135	
22-12-2023	DIRECTOR/ENCARGADO DE LA ESPECIALIDAD **WILLIAM RODRIGO BAYONA** MAT.: 25202 - 46741	
22-12-2023	DIRECTOR DE INTERVENTORIA **JHON ALEXANDER TRUJILLO** MAT.: 2520153298	

CONTRATO: 3053 DE 2022 (GRUPO 3) 12 DE AGOSTO DE 2022

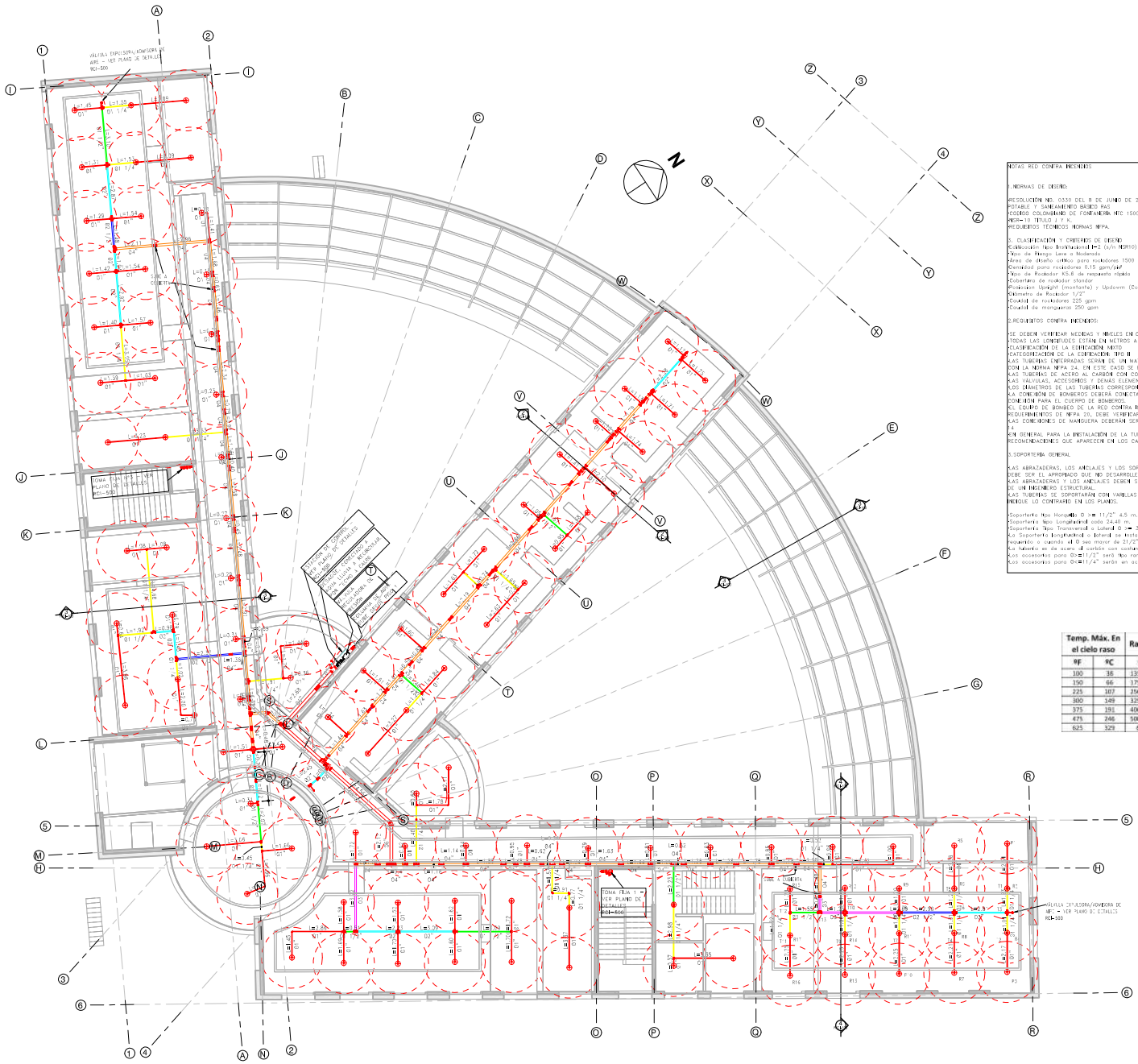
OBJETO: REALIZAR LOS ESTUDIOS TÉCNICOS Y PROYECTOS DE RESTAURACIÓN DE LOS EDIFICIOS SALUD MENTAL Y CUNDIFARMA, LOS CUALES HACEN PARTE DEL COMPLEJO HOSPITALARIO SAN JUAN DE DIOS DE BOGOTÁ

EDIFICIO: CUNDIFARMA

DIRECCIÓN: Carrera 10 No 1-59 sur - Bogotá D.C.

CONTIENE: DISEÑO RED CONTRA INCENDIOS - PISO 1

DISEÑÓ:	REVISÓ:	APROBÓ:
Ing. William Bayona	Brandon Laverde	Gabriela Méndez
DIBUJÓ: Julian Arrieta	FECHA: 22/12/2023	ESCALA: Como se indica



RED CONTRA INCENDIOS - PISO 2

ESC 1 : 100

NOTA: COLOCAR SOPORTES DE TUBERÍA MINIMO A CADA 3.7m (VER DETALLES EN PLANO **RCI-500**

NOTAS RED CONTRA INCENDIOS

1.NORMAS DE DISEÑO:

•RESOLUCIÓN NO. 0330 DEL 8 DE JUNIO DE 2017 POR LA CUAL SE ADOPTA EL REGLAMENTO TÉCNICO DEL SECTOR DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO RAS
•CODIGO COLOMBIANO DE FONTANERIA NTC 1500
•NSR-10 TITULO J Y K
•REQUISITOS TÉCNICOS NORMAS NFPA.

2. CLASIFICACIÓN Y CRITERIOS DE DISEÑO
•Clasificación tipo Institucional I-2 (s/n NSR10)
•Tipo de Riesgo Leve o Moderado
•Área de diseño crítico para rociadores 1500 pié
•Densidad para rociadores 0.15 gpm/pié
•Tipo de Rociador K5.6 de respuesta rápida
•Cobertura de rociador standar
•Posición Upright (montante) y Updown (Colgante) (según indique en planos)
•Diámetro de Rociador 1/2"
•Caudal de rociadores 225 gpm
•Caudal de mangueras 250 gpm

3.REQUISITOS CONTRA INCENDIOS:

•SE DEBEN VERIFICAR MEDIDAS Y NIVELES EN OBRA
•TODAS LAS LONGITUDES ESTÁN EN METROS A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO
•CLASIFICACIÓN DE LA EDIFICACIÓN: MIXTO
•CATEGORIZACIÓN DE LA EDIFICACIÓN: TIPO III
•LAS TUBERÍAS ENTERRADAS SERÁN DE UN MATERIAL NO METÁLICO APROBADO POR LA AUTORIDAD COMPETENTE Y DEBERÁN CUMPLIR CON LA NORMA NFPA 24, EN ESTE CASO SE EMPLEARÁ PVC AWWA C900
•LAS TUBERÍAS DE ACERO AL CARBÓN CON COSTURA SERÁN FABRICADAS SEGÚN LAS NORMAS ASTM A 135 Ó ASTM A 795.
•LAS VÁLVULAS, ACCESORIOS Y DEMÁS ELEMENTOS DEBERÁN SER LISTADOS Y APROBADOS UL/FM
•LOS DIÁMETROS DE LAS TUBERÍAS CORRESPONDEN A DIÁMETROS NOMINALES.
•LA CONEXIÓN DE BOMBEROS DEBERÁ CONECTARSE A LA RED SIGUIENDO LOS CRITERIOS DE LA NORMA NTC 1669, CAPÍTULO 4.8, CONEXIÓN PARA EL CUERPO DE BOMBEROS.
•EL EQUIPO DE BOMBEO DE LA RED CONTRA INCENDIOS DEBERÁ SER LISTADO UL Y APROBADO FM Y DEBERÁ CUMPLIR TODOS LOS REQUERIMIENTOS DE NFPA 20, DEBE VERIFICARSE CON EL PROVEEDOR LAS DIMENSIONES Y REQUERIMIENTOS ESPECÍFICOS.
•LAS CONEXIONES DE MANGUERA DEBERÁN SER LISTADAS Y DEBERÁN CUMPLIR LAS CONDICIONES MÍNIMAS ESTABLECIDAS EN NFPA 14.
•EN GENERAL PARA LA INSTALACIÓN DE LA TUBERÍA, VÁLVULAS, ACCESORIOS Y DEMÁS ELEMENTOS SE SEGUIRÁN LAS RECOMENDACIONES QUE APAREZCAN EN LOS CATÁLOGOS DE LOS FABRICANTES

3.SOPORTERÍA GENERAL

•LAS ABRAZADERAS, LOS ANCLAJES Y LOS SOPORTES DEBEN RESISTIR LA TUBERÍA Y SU CONTENIDO. EL MATERIAL PARA SOPORTES DEBE SER EL APROPIADO QUE NO DESARROLLE ACCIÓN GALVÁNICA.
•LAS ABRAZADERAS Y LOS ANCLAJES DEBEN SER FIJADOS A LA ESTRUCTURA DE LA EDIFICACIÓN SIGUIENDO LAS RECOMENDACIONES DE UN INGENIERO ESTRUCTURAL.
•LAS TUBERÍAS SE SOPORTARÁN CON VARILLAS DE 3/8" PARA EVITAR DEFLEXIONES O CAMBIOS DE PENDIENTE, A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO EN LOS PLANOS.

•Soportería Tipo Horquilla: 0 >= 1 1/2" 4.5 m. ; 0 <= 1 1/4" 3.6 m.
•Soportería tipo Longitudinal cada 24.40 m.
•Soportería Tipo Transversal o Lateral 0 >= 3" 12.20 m.
•La Soportería longitudinal o lateral se instalará en líneas de tubería cuya función sea distribuir o abrir paso al caudal requerido o cuando el 0 sea mayor de 21/2"
•La tubería es de acero al carbón con costura.
•Los accesorios para 0>=11/2" serán tipo ranurados en hierro dúctil
•Los accesorios para 0<=1 1/4" serán en acero al carbón con rosca y la reducción será tipo copa

Temp. Máx. En el cielo raso		Rango de Temp		Clasificación de la temp	Código de color	Color ampolla de vidrio
°F	°C	°F	°C			
100	38	135-170	57-77	Ornidaria	Sin Color O negro	Naranja
150	66	175-225	79-107	Intermedia	Blanco	Amarillo O verde
225	107	250-300	121-149	Alta	Azul	Azul
300	149	325-375	163-191	Extra Alta	Rojo	Violeta
375	191	400-475	204-246	Ultra Muy Alta	verde	Negro
475	246	500-575	260-302	Ultra Alta	Naranja	Negro
625	329	650	343	Ultra Alta	Naranja	Negro

TAMAÑO TUBERÍA

- Tubería de Ø 1 - Acero al Carbón SHC40
- Tubería de Ø 1-1/2 - Acero al Carbón SHC40
- Tubería de Ø 1-1/4 - Acero al Carbón SHC40
- Tubería de Ø 2 - Acero al Carbón SHC10
- Tubería de Ø 2-1/2 - Acero al Carbón SHC10
- Tubería de Ø 3 - Acero al Carbón SHC10
- Tubería de Ø 4 - Acero al Carbón SHC10
- Tubería de Ø 6 - Acero al Carbón SHC10

CONVENCIONES

- ESTACIÓN DE CONTROL
- TUBERÍA VERTICAL
- ROCIADOR DE INCENDIO
- TOMA FIJA PARA BOMBEROS
- SIAMESA
- RED ENTERRADA EN CPVC C-900 O SIMILAR - RED PPAL

CONSECUTIVO No: 2	DE: 5	VERSIÓN: VA
TIPO DE ESTUDIO: P	PLANO No: RCI-101	
NOMBRE DE ARCHIVO: CHSJD-CFD-P-RCI-101-VA		

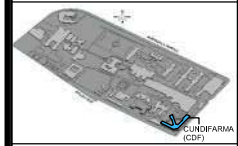
MINISTERIO DE CULTURA

CONSORCIO SSER-SJD

SSER-SJD CONSORCIO
COMPLEJO HOSPITALARIO SAN JUAN DE DIOS

INTERVENTORÍA	MINISTERIO DE CULTURA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA JUAN DIEGO QUINTERO MATI	MINISTERIO DE CULTURA MATI

LOCALIZACIÓN GENERAL - GRUPO 3



NOTAS

- DEBIDO A LA COMPLEJIDAD DE LAS SOLUCIONES QUE SE LLEVARON PARA RESOLVER CONFLICTOS, SE RECOMIENDA DESPEJAR LAS DUDAS DIRECTAMENTE EN MODELO REVIT (CHSJD-CDF-P-RCI-MOD.RVT)

EMITIDO PARA: PROYECTO

CONTROL DE VERSIONES

V	FECHA	DESCRIPCIÓN
A	06/03/2023	Radicación SIPA

CONTROL DE FIRMAS

FECHA	PROFESIONAL	FIRMA
22-12-2023	Ingeniero Residente CLAUDIA LILIANA BUENO M. MAT.z 25121899432423430	
22-12-2023	Ingeniero Residente FERNANDO PALAU MAT.C2020547136	
22-12-2023	Ingeniero Residente WILLIAM RODRIGO BAYONA MAT.C 25202-193-0831	
22-12-2023	Ingeniero Residente JHON ALEXANDER TRUJILLO MAT.z 25202133295	

CONTRATO: 3053 DE 2022 (GRUPO 3) 12 DE AGOSTO DE 2022

OBJETO: REALIZAR LOS ESTUDIOS TÉCNICOS Y PROYECTOS DE RESTAURACIÓN DE LOS EDIFICIOS SALUD MENTAL Y CUNDIFARMA, LOS CUALES HACEN PARTE DEL COMPLEJO HOSPITALARIO SAN JUAN DE DIOS DE BOGOTÁ

EDIFICIO: CUNDIFARMA

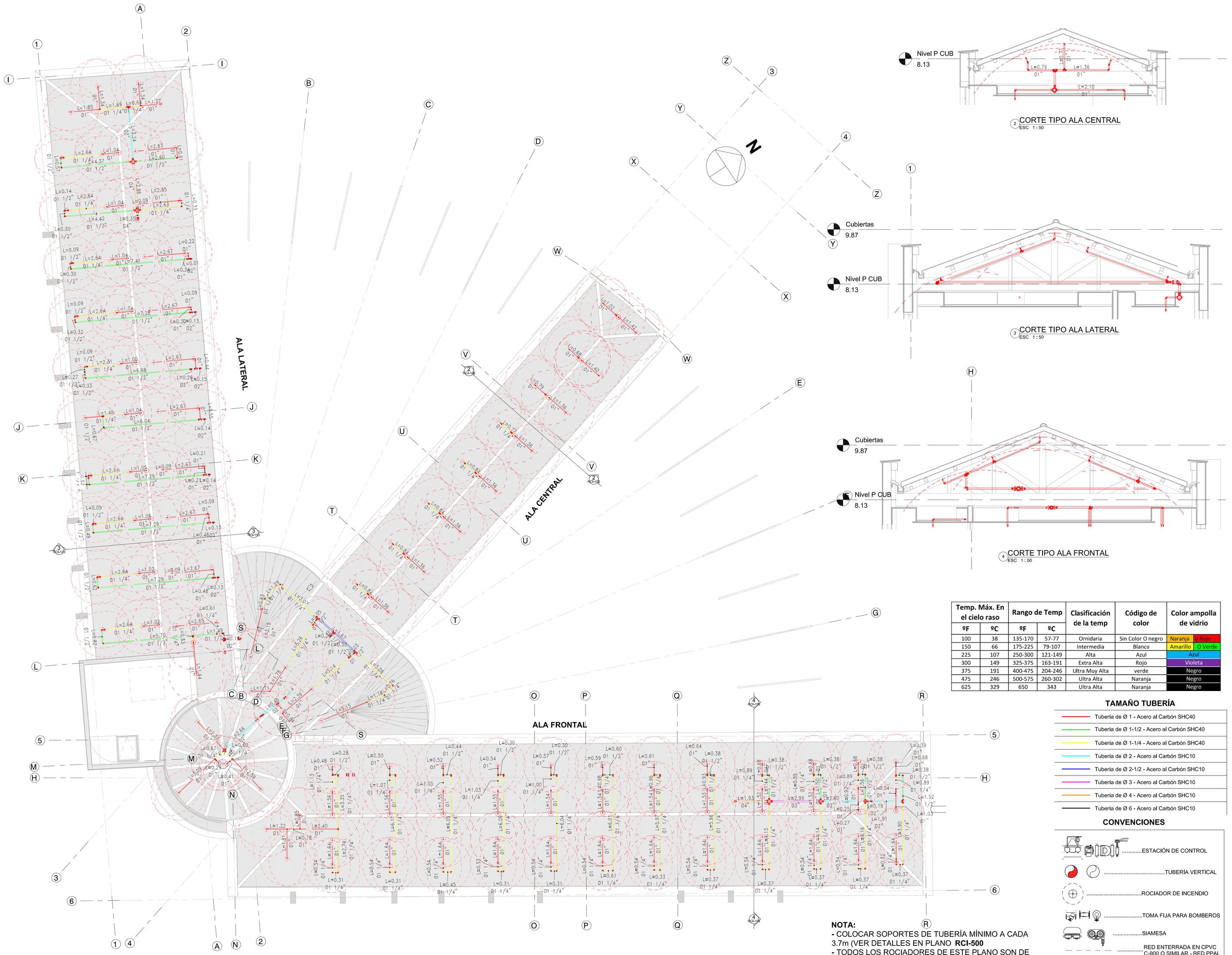
DIRECCIÓN: Carrera 10 No 1-59 sur - Bogotá D.C.

CONTIENE: DISEÑO RED CONTRA INCENDIOS - PISO 2

DISEÑO:	REVISO:	APROBO:
Ing. William Bayona	Brandon Laverde	Gabriela Méndez
DIBUJO: Julian Arjeta	FECHA: 22/12/2023	ESCALA: Como se indica

NOMBRE DE ARCHIVO:	NOMBRE DE ARCHIVO PDF:
CHSJD-CFD-P-RCI-2	CHSJD-CFD-P-RCI-101-VA

TIPO DE ESTUDIO:	PLANO No:	VERSIÓN:
P	P-RCI-101	
CONSECUTIVO No: 2	DE: 5	VA



RED CONTRA INCENDIOS CUBIERTA
ESC 1 : 100

2 CORTE TIPO ALA CENTRAL
ESC 1 : 50

3 CORTE TIPO ALA LATERAL
ESC 1 : 50

4 CORTE TIPO ALA FRONTAL
ESC 1 : 50

Temp. Máx. En el cielo raso		Rango de Temp		Clasificación de la temp	Código de color	Color ampolla de vidrio	
ºF	ºC	ºF	ºC				
100	38	135-170	57-77	Ornidaria	Sin Color O negro	Naranja	o Rojo
150	66	175-225	79-107	Intermedia	Blanco	Amarillo	O Verde
225	107	250-300	121-149	Alta	Azul	Azul	
300	149	325-375	163-191	Extra Alta	Rojo	Violeta	
375	191	400-475	204-246	Ultra Muy Alta	verde	Negro	
475	246	500-575	260-302	Ultra Alta	Naranja	Negro	
625	329	650	343	Ultra Alta	Naranja	Negro	

TAMAÑO TUBERÍA

- Tubería de Ø 1 - Acero al Carbón SHC40
- Tubería de Ø 1-1/2 - Acero al Carbón SHC40
- Tubería de Ø 1-1/4 - Acero al Carbón SHC40
- Tubería de Ø 2 - Acero al Carbón SHC10
- Tubería de Ø 2-1/2 - Acero al Carbón SHC10
- Tubería de Ø 3 - Acero al Carbón SHC10
- Tubería de Ø 4 - Acero al Carbón SHC10
- Tubería de Ø 6 - Acero al Carbón SHC10

CONVENCIONES

- ESTACIÓN DE CONTROL
- TUBERÍA VERTICAL
- ROCIADOR DE INCENDIO
- TOMA FIJA PARA BOMBEROS
- SIAMESA
- RED ENTERRADA EN CPVC C-900 O SIMILAR - RED PPAL
- ROCIADOR DE INCENDIOS UP RIGTH

NOTA:
- COLOCAR SOPORTES DE TUBERÍA MÍNIMO A CADA 3.7m (VER DETALLES EN PLANO **RCI-500**
- TODOS LOS ROCIADORES DE ESTE PLANO SON DE TIPO UP RIGTH, VER EN CORTES TÍPO SU DISPOSICIÓN
-REVISAR NORMATIVA DE RED CONTRA INCENDIOS EN PLANO RCI-100

CONSECUTIVO No: 3 | DE: 5 | VERSIÓN: VA

TIPO DE ESTUDIO: P | PLANO No: RCI-103

NOMBRE DE ARCHIVO RVT: CHSJD-CFD-P-RCI-3 | NOMBRE DE ARCHIVO PDF Y DWG: CHSJD-CFD-P- RCI-103-VA

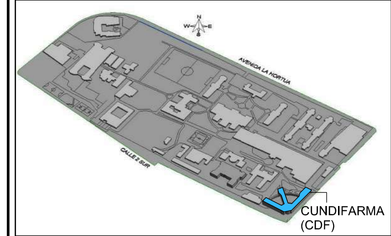
MINISTERIO DE CULTURA

CONSORCIO SSER-SJD

SSER-SJD CONSORCIO
COMPLEJO HOSPITALARIO SAN JUAN DE DIOS

INTERVENTORÍA	MINISTERIO DE CULTURA
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA JUAN DIEGO QUINTERO MAT.:	MINISTERIO DE CULTURA MAT.:

LOCALIZACIÓN GENERAL - GRUPO 3



NOTAS

1- DEBIDO A LA COMPLEJIDAD DE LAS SOLUCIONES QUE SE USARON PARA RESOLVER COLISIONES, SE RECOMIENDA DESPEJAR DUDAS DIRECTAMENTE EN MODELO REVIT **(CHSJD-CDF-P-RCI-VA.0.RVT)**

EMITIDO PARA: PROYECTO

CONTROL DE VERSIONES

V.	FECHA	OBSERVACIONES
A	06/03/2023	Radicación SIPA

CONTROL DE FIRMAS

FECHA	PROFESIONAL	FIRMA
22-12-2023	DIRECTOR DE INTERVENTORÍA **CLAUDIA LILIANA BUENO M.** MAT.: 25121999-52425400	
22-12-2023	COORDINADOR DE INTERV. **FERNANDO PALAU** MAT.: 00000-17135	
22-12-2023	DIRECTOR DE INTERVENTORÍA **WILLIAM RODRIGO BAYONA** MAT.: 25202 - 46741	
22-12-2023	DIRECTOR DE INTERVENTORÍA **JHON ALEXANDER TRUJILLO** MAT.: 25202153298	

CONTRATO: 3053 DE 2022 (GRUPO 3)
12 DE AGOSTO DE 2022

OBJETO: REALIZAR LOS ESTUDIOS TÉCNICOS Y PROYECTOS DE RESTAURACIÓN DE LOS EDIFICIOS SALUD MENTAL Y CUNDIFARMA, LOS CUALES HACEN PARTE DEL COMPLEJO HOSPITALARIO SAN JUAN DE DIOS DE BOGOTÁ

EDIFICIO: CUNDIFARMA

DIRECCIÓN: Carrera 10 No 1-59 sur - Bogotá D.C.

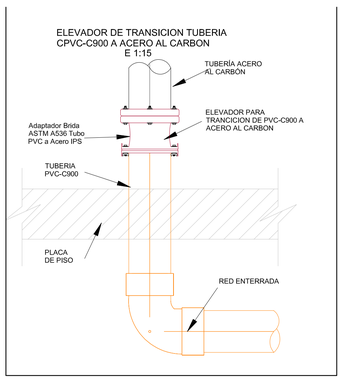
CONTIENE: DISEÑO RED CONTRA INCENDIOS - CUBIERTA

DISEÑÓ:	REVISÓ:	APROBÓ:
Ing. Williiam Bayona	Brandon Laverde	Gabriela Méndez
DIBUJÓ:	FECHA:	ESCALA:
Julian Arrieta	22/12/2023	Como se indica

NOMBRE DE ARCHIVO RVT: CHSJD-CFD-P-RCI-3 | NOMBRE DE ARCHIVO PDF Y DWG: CHSJD-CFD-P- RCI-103-VA

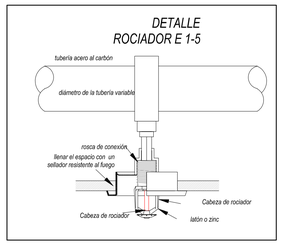
TIPO DE ESTUDIO: P | PLANO No: P- RCI-103

CONSECUTIVO No: 3 | DE: 5 | VERSIÓN: VA

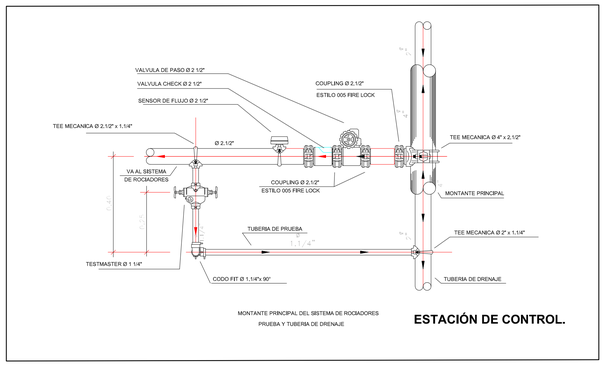




Temp. Máx. En el cielo raso		Rango de Temp		Clasificación de la temp	Código de color	Color ampolla de vidrio
ºF	ºC	ºF	ºC			
100	38	135-170	57-77	Ornidaria	Sin Color O negro	Naranja O Rojo
150	66	175-225	79-107	Intermedia	Blanco	Amarillo O Verde
225	107	250-300	121-149	Alta	Azul	Azul
300	149	325-375	163-191	Extra Alta	Rojo	Violeta
375	191	400-475	204-246	Ultra Muy Alta	verde	Negro
475	246	500-575	260-302	Ultra Alta	Naranja	Negro
625	329	650	343	Ultra Alta	Naranja	Negro

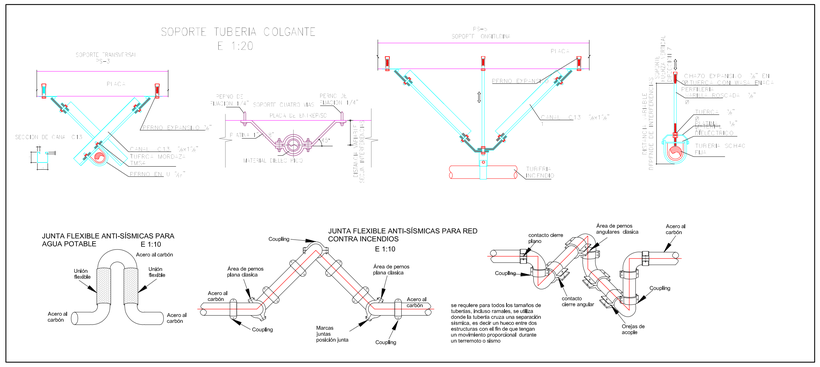




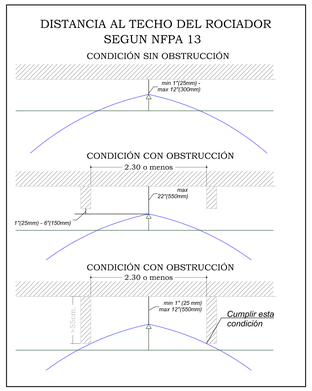


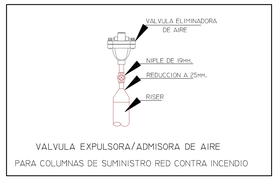
TAMAÑO TUBERÍA

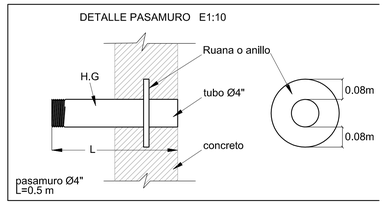
- Tuberia de Ø 1 - Acero al Carbón SHC40
- Tuberia de Ø 1-1/2 - Acero al Carbón SHC40
- Tuberia de Ø 1-1/4 - Acero al Carbón SHC40
- Tuberia de Ø 2 - Acero al Carbón SHC10
- Tuberia de Ø 2-1/2 - Acero al Carbón SHC10
- Tuberia de Ø 3 - Acero al Carbón SHC10
- Tuberia de Ø 4 - Acero al Carbón SHC10
- Tuberia de Ø 6 - Acero al Carbón SHC10



NOTA: colocar soportes a tuberia minimo cada 3.7 metros





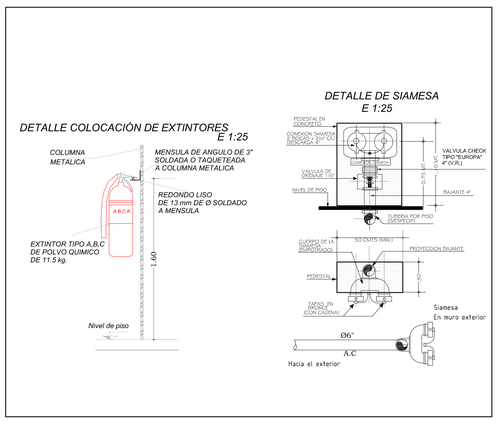


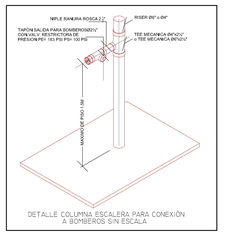
DISTANCIAS COLOCACIÓN DE SOPORTERÍA PARA TUBERÍAS

TIPO DE TUBERÍA	HORIZONTAL	VERTICAL
Hierro Fundido Campana y Espigo	1.5 m., excepto cuando se instalen tramaos de 3 m., donde las abrazaderas pueden instalarse cada 3 m.	En la base y en cada piso no debe exceder 4.6 m.
Hierro fundido sin campana	Cada 2 uniones cuando la longitud es superior a 1.2 m., se debe apoya cada unión.	En la base y en cada piso no debe exceder los 4.6 m.
Tubería de acero y bronce amarillo para agua o DWV	Para diámetros de 19 mm o menos cada 3.0 m., y para diámetros de 25 mm o más cada 3.7 m.	En cada piso no debe exceder 3.0 m.
PVC Y ABS Calibre 40	Para todos los diámetros, cada 1.2 m. Adicionalmentese debe hacer provisión para expansión cada 9.1 m.	En la base y en cada piso, se debe proporcionar guías a medio piso y hacer provisión para expansión cada 9.1 m.
CPVC	Para diámetros menores o iguales a 25.4 mm, cada 0.9 m., y para diámetros mayores o iguales a 31.8 mm. Cada 1.2 m.	En la base y en cada piso se deben proporcionar guías a medio piso.
Cobre y Acero	De acuerdo a recomendaciones del fabricante	

TAMAÑO DE BARRAS PARA BARRAS DE SOPORTE

Diámetronominal de la tubería		Diámetro de la varilla	
mm	Pulg.	mm	Pulg.
13 - 102	½ - 4	9.5	3/8
127 – 203	5 - 8	12.7	½
254 - 305	10 - 12	15.9	5/8





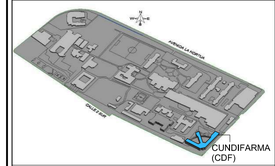
MINISTERIO DE CULTURA

CONSORCIO SSER-SJD

SSER-SJD CONSORCIO
COMPLEJO HOSPITALARIO SAN JUAN DE DIOS

INTERVENTORÍA	MINISTERIO DE CULTURA
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA JUAN DIEGO QUINTERO MAT:	MINISTERIO DE CULTURA - MAT:

LOCALIZACIÓN GENERAL - GRUPO 3



NOTAS

1- DEBIDO A LA COMPLEJIDAD DE LAS SOLUCIONES QUE SE USARON PARA RESOLVER COLISIONES, SE RECOMIENDA DESPEJAR DUDAS DIRECTAMENTE EN MODELO REVIT. **(CHSJD-CDF-P-RCI-VA.0.RVT)**

EMITIDO PARA: PROYECTO

CONTROL DE VERSIONES

V.	FECHA	OBSERVACIONES
A	06/03/2023	Radicación SIPA

CONTROL DE FIRMAS

FECHA	PROFESIONAL	FIRMA
22-12-2023	DIRECTOR MUNICIPAL DE PLANEACIÓN **CLAUDIA LILIANA BUENO M.** MAT.: 25121999-52425400	
22-12-2023	COORDINADOR DE DISEÑO **FERNANDO PALAU** MAT.: 00000-17135	
22-12-2023	DIRECTOR DE ESPECIALIDAD **WILLIAM RODRIGO BAYONA** MAT.: 25202 - 46741	
22-12-2023	DIRECTOR DE INTERVENTORÍA **JHON ALEXANDER TRUJILLO** MAT.: 25202153298	

CONTRATO: 3053 DE 2022 (GRUPO 3)
12 DE AGOSTO DE 2022

OBJETO: REALIZAR LOS ESTUDIOS TÉCNICOS Y PROYECTOS DE RESTAURACIÓN DE LOS EDIFICIOS SALUD MENTAL Y CUNDIFARMA, LOS CUALES HACEN PARTE DEL COMPLEJO HOSPITALARIO SAN JUAN DE DIOS DE BOGOTÁ

EDIFICIO: CUNDIFARMA

DIRECCIÓN: Carrera 10 No 1-59 sur - Bogotá D.C.

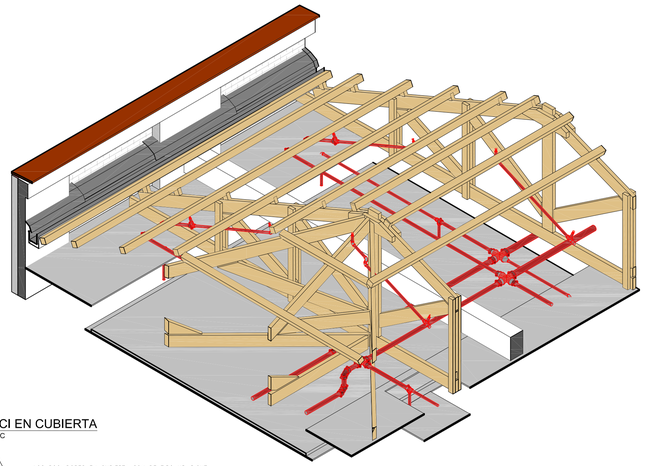
CONTIENE: DETALLES RED CONTRA INCENDIOS

DISEÑÓ:	REVISÓ:	APROBÓ:
Ing. Williiam Bayona	Brandon Laverde	Gabriela Méndez
DIBUJÓ: Julian Arrieta	FECHA: 22-12-2023	ESCALA: Como se indica

NOMBRE DE ARCHIVO RVT:	NOMBRE DE ARCHIVO PDF Y DWG:
CHSJD-CFD-P-RCI-4	CHSJD-CFD-P- RCI-500-VA

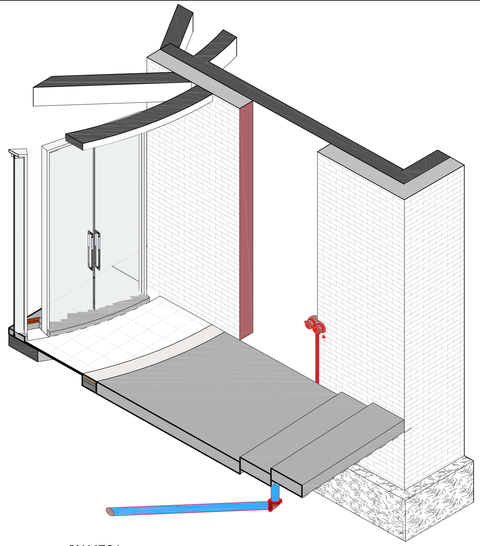
TIPO DE ESTUDIO:	PLANO No:
P	P- RCI-500

CONSECUTIVO No:	DE:	VERSIÓN:
4	5	VA

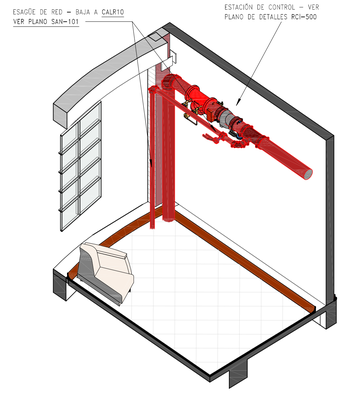


1 RCI EN CUBIERTA
ESC

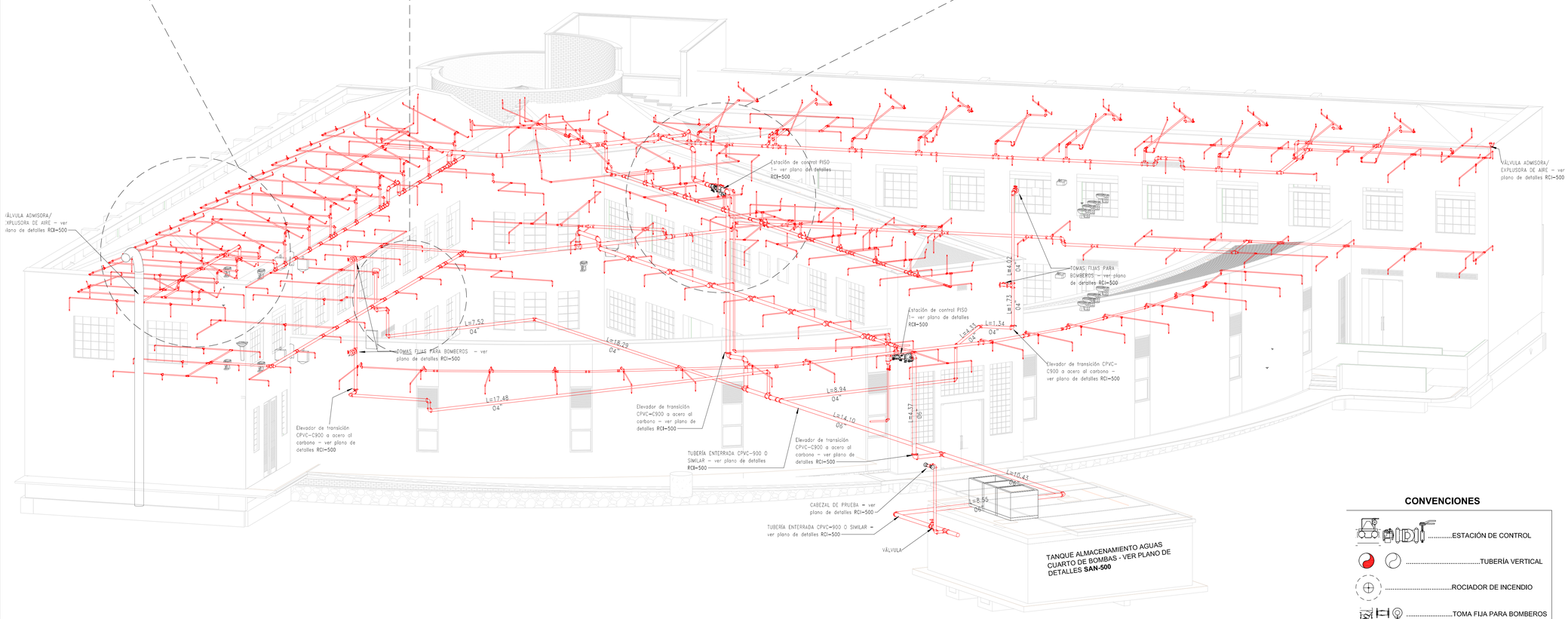
LOS ROCIADORES EN CUBIERTA SON DE TIPO UP-RIGHT PROTEGEN LA CUBIERTA DE INCENDIOS YA QUE LA ESTRUCTURA DE CUBIERTA ES MAYORMENTE MADERA



3 SIAMESA
ESC



2 ESTACIÓN DE CONTROL
ESC



AXONOMETRÍA RED CONTRA INCENIDIOS
ESC

CONVENCIONES

- ESTACIÓN DE CONTROL
- TUBERÍA VERTICAL
- ROCIADOR DE INCENDIO
- TOMA FIJA PARA BOMBEROS
- SIAMESA
- RED ENTERRADA EN CPVC C-900 O SIMILAR - RED PPAL

NOTA: COLOCAR SOPORTES DE TUBERÍA MÍNIMO A CADA 3.7m (VER DETALLES EN PLANO **RCI-500**

CONSECUTIVO No: 5	DE: 5		VERSIÓN: VA
TIPO DE ESTUDIO: P	PLANO No: RCI-900		
NOMBRE DE ARCHIVO RVT: CHSJD-CFD-P-RCI-5	NOMBRE DE ARCHIVO PDF Y DWG: CHSJD-CFD-P- RCI-900-VA		

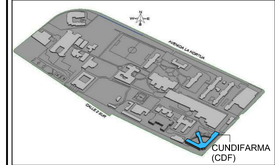
MINISTERIO DE CULTURA

CONSORCIO SSER-SJD

SSER-SJD CONSORCIO
COMPLEJO HOSPITALARIO SAN JUAN DE DIOS

INTERVENTORÍA	MINISTERIO DE CULTURA
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA JUAN DIEGO QUINTERO MAT:	MINISTERIO DE CULTURA - MAT:

LOCALIZACIÓN GENERAL - GRUPO 3



NOTAS

1- DEBIDO A LA COMPLEJIDAD DE LAS SOLUCIONES QUE SE USARON PARA RESOLVER COLISIONES, SE RECOMIENDA DESPEJAR DUDAS DIRECTAMENTE EN MODELO REVIT **(CHSJD-CDF-P-RCI-VA.0.RVT)**

EMITIDO PARA:	PROYECTO

CONTROL DE VERSIONES

V.	FECHA	OBSERVACIONES
A	06/03/2023	Radicación SIPA

CONTROL DE FIRMAS

FECHA	PROFESIONAL	FIRMA
22-12-2023	DIRECTOR DE PROYECTO **CLAUDIA LILIANA BUENO M.** MAT.: 25121999-52425400	
22-12-2023	COORDINADOR DE EQUIPO **FERNANDO PALAU** MAT.: 00000-171130	
22-12-2023	DISEÑADOR/DIBUJANTE DE LA ESPECIALIDAD **WILLIAM RODRIGO BAYONA** MAT.: 25202 - 46741	
22-12-2023	DIBUJANTE DE PROYECTOS **JHON ALEXANDER TRUJILLO** MAT.: 252025153298	

CONTRATO:
3053 DE 2022 (GRUPO 3)
12 DE AGOSTO DE 2022

OBJETO:
REALIZAR LOS ESTUDIOS TÉCNICOS Y PROYECTOS DE RESTAURACIÓN DE LOS EDIFICIOS SALUD MENTAL Y CUNDIFARMA, LOS CUALES HACEN PARTE DEL COMPLEJO HOSPITALARIO SAN JUAN DE DIOS DE BOGOTÁ

EDIFICIO:
CUNDIFARMA

DIRECCIÓN:
Carrera 10 No 1-59 sur - Bogotá D.C.

CONTIENE:
AXONOMETRÍA RED CONTRA INCENIDIOS

DISEÑÓ:	REVISÓ:	APROBÓ:
Ing. Williiam Bayona	Brandon Laverde	Gabriela Méndez
DIBUJÓ:	FECHA:	ESCALA:
Julian Arrieta	22/12/2023	1 : 30

NOMBRE DE ARCHIVO RVT:	NOMBRE DE ARCHIVO PDF Y DWG:
CHSJD-CFD-P-RCI-5	CHSJD-CFD-P- RCI-900-VA
TIPO DE ESTUDIO: P	PLANO No: P- RCI-900
CONSECUTIVO No: 5	DE: 5
	VERSIÓN: VA