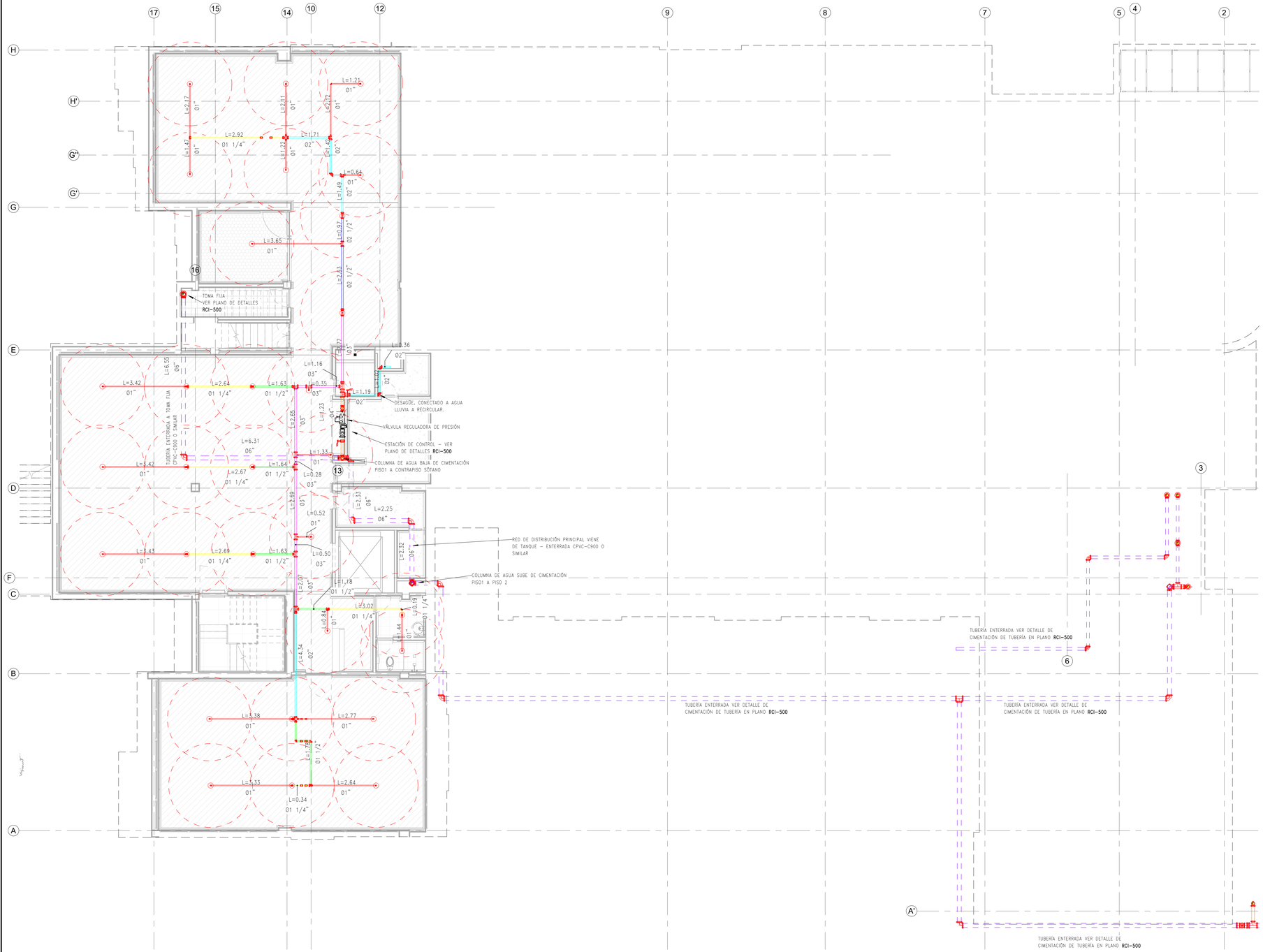


RED CONTRA INCENDIO HÚMEDA - SÓTANO

ESC 1 : 75

Norte

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 Updowm (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 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 >= 11/2" 4.5 m. ; 0 <= 11/4" 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 a nivel macro el caudal requerido a cuando el Ø sea mayor de 21/2"
- La tubería es de acero al carbón con costura
- Los accesorios para Ø>=11/2" será tipo ranurados en hierro dúctil
- Los accesorios para Ø<=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	

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

LISTADO DE PLANOS

N° PLANO	CONTENIDO	FECHA	VERSIÓN	CONSECUTIVO	TOTAL PLANOS
RCI-100	DISEÑO RED CONTRA INCENDIOS – SÓTANO	06-03-2023	VA	1	5
RCI-101	DISEÑO RED CONTRA INCENDIOS – PISO 1	06-03-2023	VA	2	5
RCI-102	DISEÑO RED CONTRA INCENDIOS – PISO 2	06-03-2023	VA	3	5
RCI-500	DETALLES	06-03-2023	VA	4	5
RCI-900	DISEÑO RED CONTRA INCENDIOS – ISOMETRICO	06-03-2023	VA	5	5

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 O CAMBIO DE ALTURA
- ROCIADOR DE INCENDIO
- TOMA FIJA PARA BOMBEROS
- SIAMESA
- RED DE DISTRIBUCIÓN PRINCIPAL DESDE TANQUE

CONSECUTIVO No:	DE:	VERSIÓN:
1	5	VA

TIPO DE ESTUDIO:	PLANO No:
P	RCI-100

NOMBRE DE ARCHIVO RVT:	NOMBRE DE ARCHIVO PDF Y DWG:
CHSJD-SME-P-RCI-VA.2	CHSJD-SME-P- RCI-100-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-SME-P-RCI-VA.0.RVT)**

EMITIDO PARA: PROYECTO

CONTROL DE VERSIONES

V	FECHA	OBSERVACIONES
A	06-03-2023	Radicación SIPA

ESPACIO PARA SELLOS

CONTROL DE FIRMAS

FECHA	PROFESIONAL	FIRMA
06-03-2023	DIRECTOR DE PROYECTO **LINA CONSTANZA BELTRÁN** MAT.: 25700-67386	
06-03-2023	COORDINADOR DE DISEÑO **CLAUDIA BUENO** MAT.: A25121999-52420400	
06-03-2023	DIRECTOR/DISEÑADOR DE LA ESPECIALIDAD **WILLIAM RODRIGO BAYONA** MAT.: 25202 - 46741	
06-03-2023	ESPECIALISTA DE INTERVENTORÍA **JHON ALEXANDER TRUJILLO** MAT.: 25202 - 153298	

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: SALUD MENTAL

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

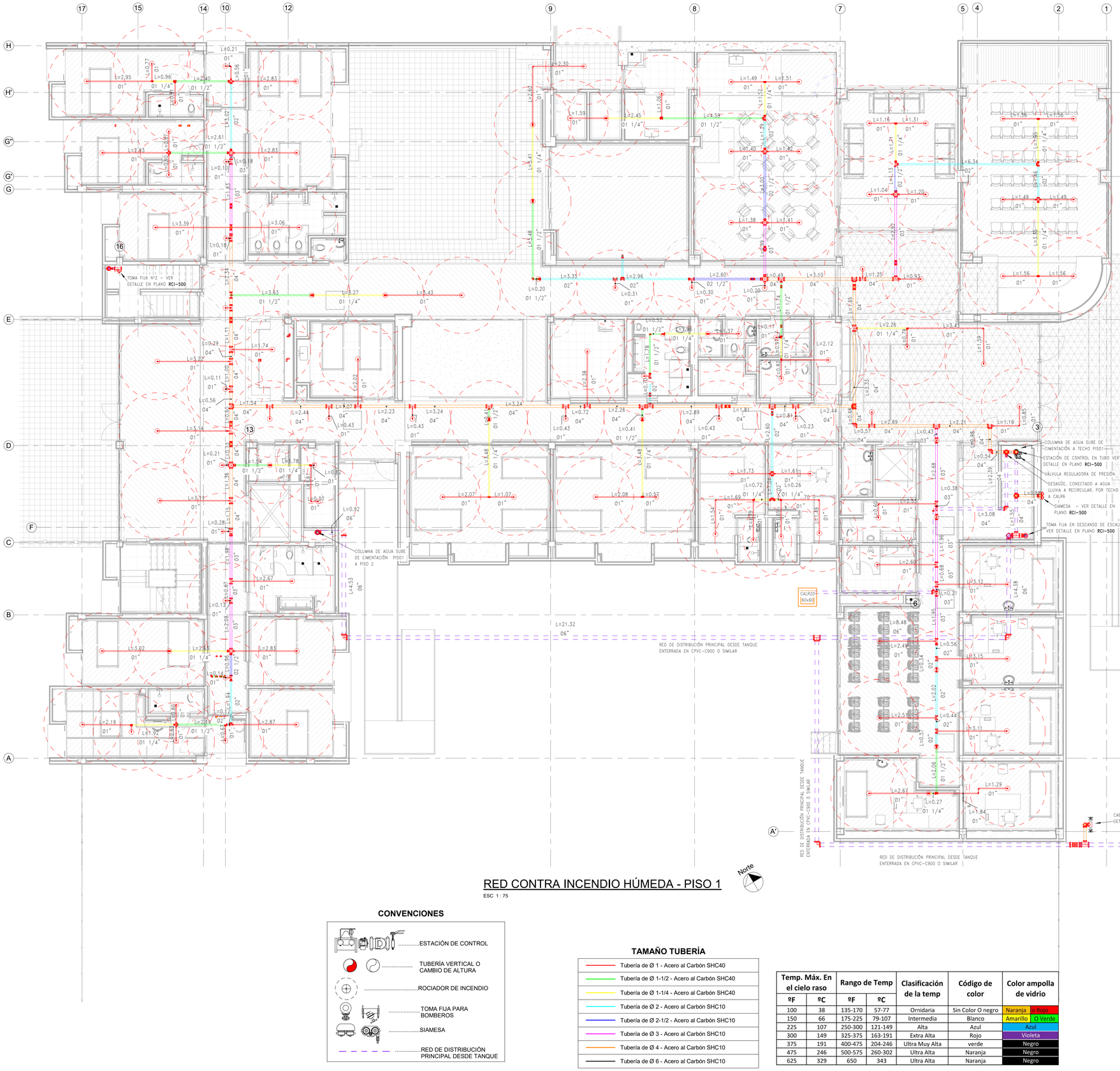
CONTIENE: DISEÑO RED CONTRA INCENDIOS - SÓTANO

DISEÑÓ:	REVISÓ:	APROBÓ:
Ing. William Bayona	Brandon Laverde	Gabriela Méndez
DIBUJÓ:	FECHA:	ESCALA:
Julian Arrieta	06-03-2023	As indicated

NOMBRE DE ARCHIVO RVT:	NOMBRE DE ARCHIVO PDF Y DWG:
CHSJD-SME-P-RCI-VA.2	CHSJD-SME-P- RCI-100-VA

TIPO DE ESTUDIO:	PLANO No:
P	P- RCI-100

CONSECUTIVO No:	DE:	VERSIÓN:
1	5	VA



RED CONTRA INCENDIO HÚMEDA - PISO 1

ESC 1 : 75

CONVENCIONES

- ESTACIÓN DE CONTROL
- TUBERÍA VERTICAL O CAMBIO DE ALTURA
- ROCIADOR DE INCENDIO
- TOMA FIJA PARA BOMBEROS
- SIAMESA
- RED DE DISTRIBUCIÓN PRINCIPAL DESDE TANQUE

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

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	

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

CONSECUTIVO No:	2
DE:	5
VERSIÓN:	VA
TIPO DE ESTUDIO:	P
PLANO No:	RCI-101
NOMBRE DE ARCHIVO RVT:	CHSJD-SME-P-RCI-VA.2
NOMBRE DE ARCHIVO PDF Y DWG:	CHSJD-SME-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 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-SME-P-RCI-VA.0.RVT)

EMITIDO PARA: PROYECTO

CONTROL DE VERSIONES

V	FECHA	OBSERVACIONES
A	06-03-2023	Radicación SIPA

ESPACIO PARA SELLOS

CONTROL DE FIRMAS

FECHA	PROFESIONAL	FIRMA
06-03-2023	DIRECTOR DE INTERVENTORÍA LINA CONSTANZA BELTRÁN MAT.: 25700-67386	
06-03-2023	CONSULTOR DE DISEÑO CLAUDIA BUENO MAT.: A25121999-52425400	
06-03-2023	DIRECTOR DISEÑADOR DE LA ESPECIALIDAD WILLIAM RODRIGO BAYONA MAT.: 25202 - 46741	
06-03-2023	CONSTRUCTORA INTERVENTORÍA JHON ALEXANDER TRUJILLO MAT.: 25202 - 153298	

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

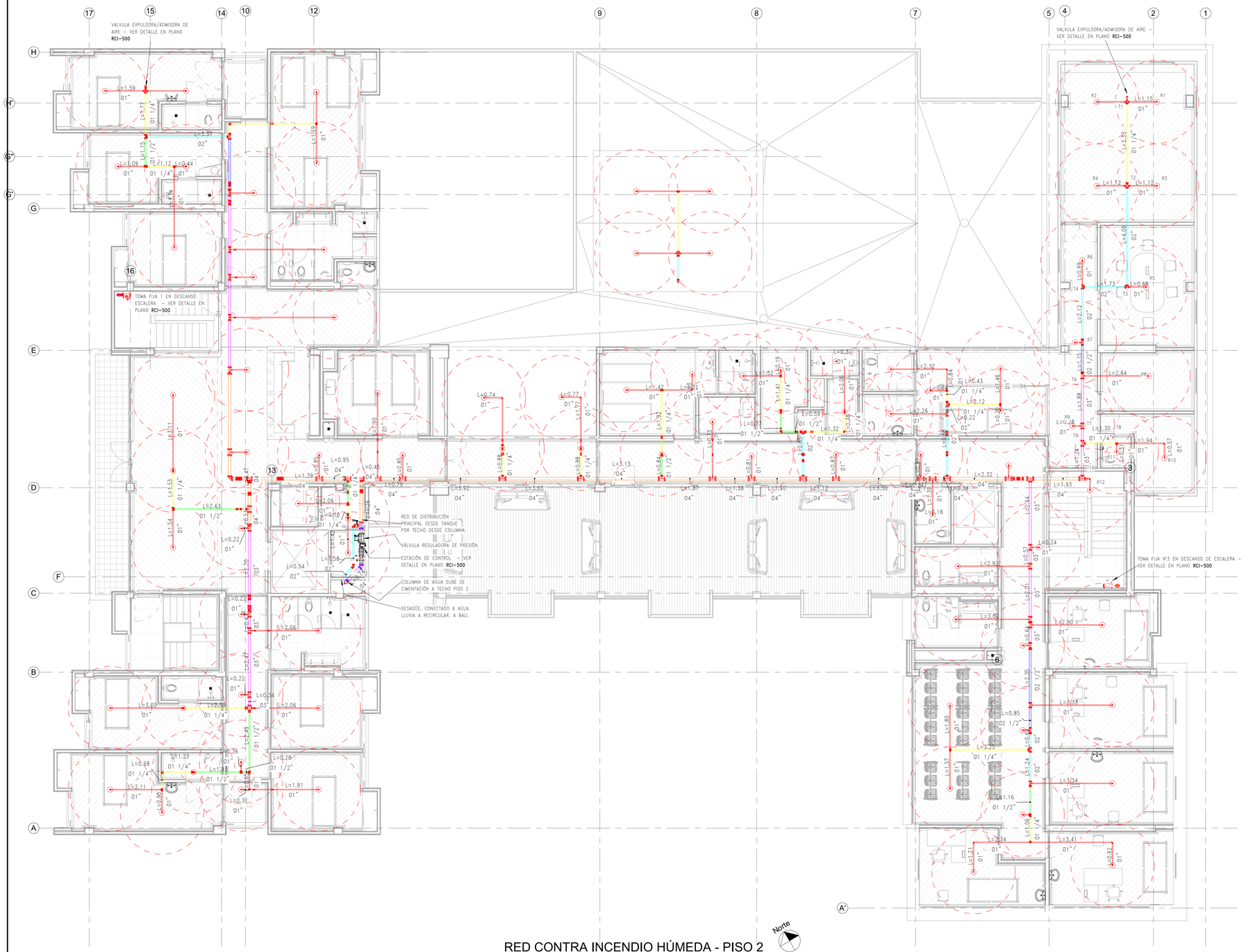
EDIFICIO: SALUD MENTAL

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:	FECHA:	ESCALA:
Julian Arrieta	06-03-2023	As indicated

NOMBRE DE ARCHIVO RVT:	CHSJD-SME-P-RCI-VA.2
NOMBRE DE ARCHIVO PDF Y DWG:	CHSJD-SME-P- RCI-101-VA
TIPO DE ESTUDIO:	P
PLANO No:	P- RCI-101
CONSECUTIVO No:	2
DE:	5
VERSIÓN:	VA



RED CONTRA INCENDIO HÚMEDA - PISO 2

ESC 1 : 75

Norte

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

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

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 / 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

CONVENCIONES

- ESTACIÓN DE CONTROL
- TUBERÍA VERTICAL O CAMBIO DE ALTURA
- ROCIADOR DE INCENDIO
- TOMA FIJA PARA BOMBEROS
- SIAMESA
- RED DE DISTRIBUCIÓN PRINCIPAL DESDE TANQUE

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 Updowm (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 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 Ø >= 11/2" 4.5 m. : Ø <= 11/4" 3.6 m.
- Soportería tipo Longitudinal cada 24.40 m.
- Soportería Tipo Transversal o Lateral Ø >= 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 Ø sea mayor de 21/2"
- La tubería es de acero al carbón con costura
- Los accesorios para Ø>=11/2" serán tipo ranurados en hierro dúctil
- Los accesorios para Ø<11/4" serán en acero al carbón con rosca y la reducción será tipo copa- LAS TUBERÍAS DE ACERO AL CARBÓN CON COSTURA SERÁN FABRICADAS SEGÚN LAS

CONSECUTIVO No:	DE:	VERSIÓN:
3	5	VA

TIPO DE ESTUDIO	PLANO No:
P	RCI-102

NOMBRE DE ARCHIVO RVT:	NOMBRE DE ARCHIVO PDF Y DWG:
CHSJD-SME-P-RCI-VA.2	CHSJD-SME-P RCI-102-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-SME-P-RCI-VA.0.RVT)**

EMITIDO PARA: PROYECTO

CONTROL DE VERSIONES

V	FECHA	OBSERVACIONES
A	06-03-2023	Radicación SIPA

ESPACIO PARA SELLOS

CONTROL DE FIRMAS

FECHA	PROFESIONAL	FIRMA
06-03-2023	DIRECTORA DE PROYECTO **LINA CONSTANZA BELTRÁN** MAT.: 25700-87386	
06-03-2023	COORDINADOR DE ESTUDIO **CLAUDIA BUENO** MAT.: A25121999-52425400	
06-03-2023	DIRECTOR/AUTOR DE LA ESPECIALIDAD **WILLIAM RODRIGO BAYONA** MAT.: 25202 - 46741	
06-03-2023	ESPECIALISTA DE INSTALACIONES **JHON ALEXANDER TRUJILLO** MAT.: 25202 - 153298	

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: SALUD MENTAL

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

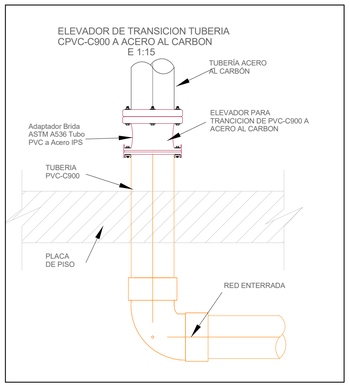
CONTIENE: DISEÑO RED CONTRA INCENDIOS - PISO 2

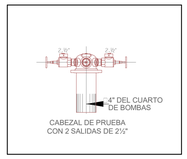
DISEÑÓ:	REVISÓ:	APROBÓ:
Ing. William Bayona	Brandon Laverde	Gabriela Méndez
DIBUJÓ:	FECHA:	ESCALA:
Julian Arrieta	06-03-2023	As indicated

NOMBRE DE ARCHIVO RVT:	NOMBRE DE ARCHIVO PDF Y DWG:
CHSJD-SME-P-RCI-VA.2	CHSJD-SME-P- RCI-102-VA

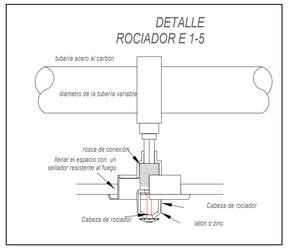
TIPO DE ESTUDIO:	PLANO No:
P	P- RCI-102

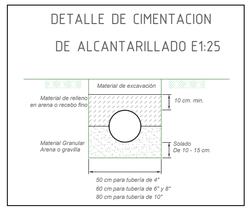
CONSECUTIVO No:	DE:	VERSIÓN:
3	5	VA

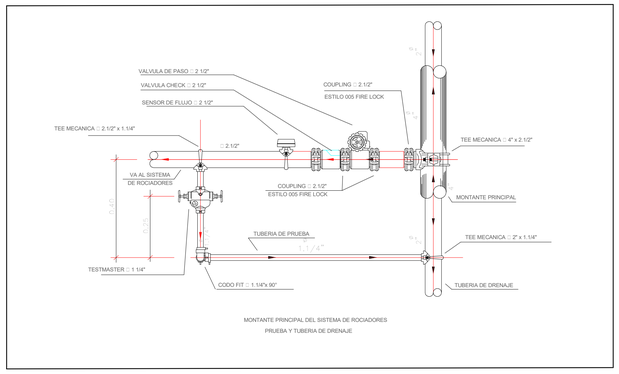


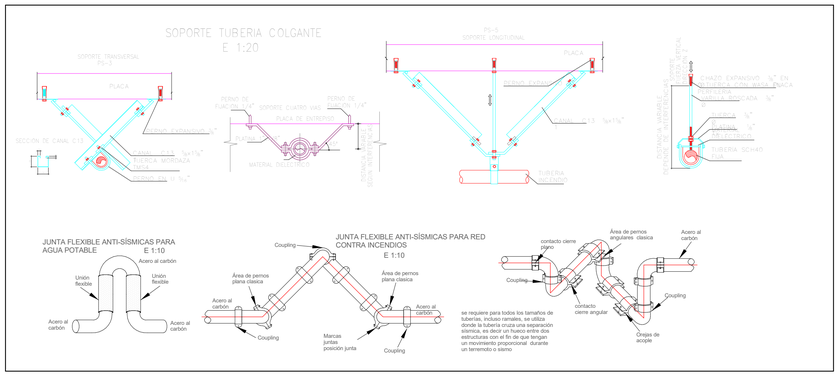


Temp. Máx. En el cielo raso		Rango de Temp		Clasificación de la temp	Código de color	Color ampolla de vidrio
ºF	ºC	ºF	ºC			
100	38	135-170	57-77	Ornidaria	Sin Color O negro	Naranja o Rojo
150	66	175-225	79-107	Intermedia	Blanco	Amarillo O Verde
225	107	250-300	121-149	Alta	Azul	Azul
300	149	325-375	163-191	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

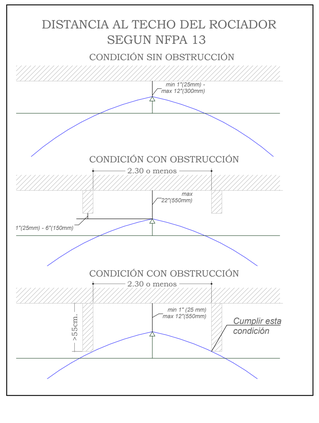


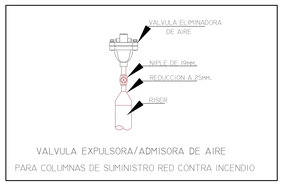


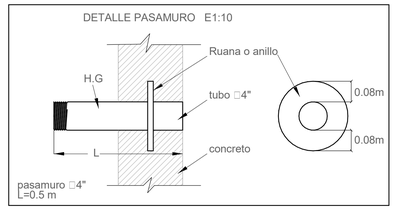




NOTA: colocar soportes
a tuberia minimo cada
3.7 metros





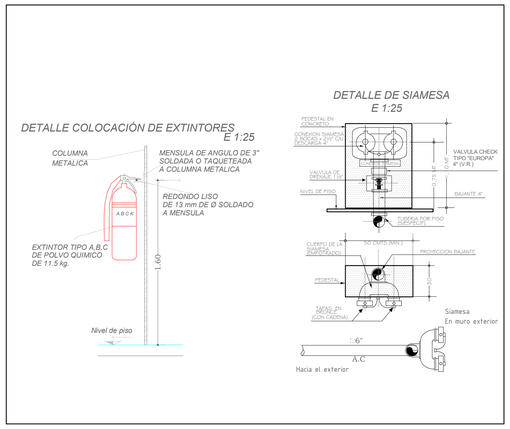


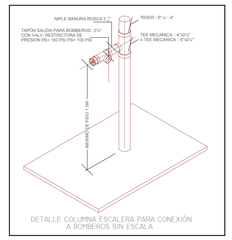
DISTANCIAS COLOCACIÓN DE SOPORTERÍA PARA TUBERÍAS

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. Adicionalmente se debe hacer provisión para expansión cada 9.1 m.	En la base y en cada piso, se debe proporcionar guías a medo 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

Diámetro nominal 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





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

NOMBRE DE ARCHIVO RVT: CHSJD-SME-P-RCI-VA.2
NOMBRE DE ARCHIVO PDF Y DWG: CHSJD-SME-P-RCI-500-VA
TIPO DE ESTUDIO: P
PLANO No: RCI-500
CONSECUTIVO No: 4
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-SME-P-RCI-VA.0.RVT)**

EMITIDO PARA: PROYECTO

CONTROL DE VERSIONES

VERSIÓN	FECHA	OBSERVACIONES
A	06-03-2023	Radicación SIPA

ESPACIO PARA SELLOS

CONTROL DE FIRMAS

FECHA	PROFESIONAL	FIRMA
06-03-2023	DIRECTOR DE PROYECTO **LINA CONSTANZA BELTRÁN** MAT.: 25700-457386	
06-03-2023	COORDINADOR DE DISEÑO **CLAUDIA BUENO** MAT.: A25121999-SJA20400	
06-03-2023	DIRECTOR/DISEÑADOR DE LA ESPECIALIDAD **WILLIAM RODRIGO BAYONA** MAT.: 25202 - 46741	
06-03-2023	ESPECIALISTA DE INTERVENTORÍA **JHON ALEXANDER TRUJILLO** MAT.: 25202 - 153298	

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

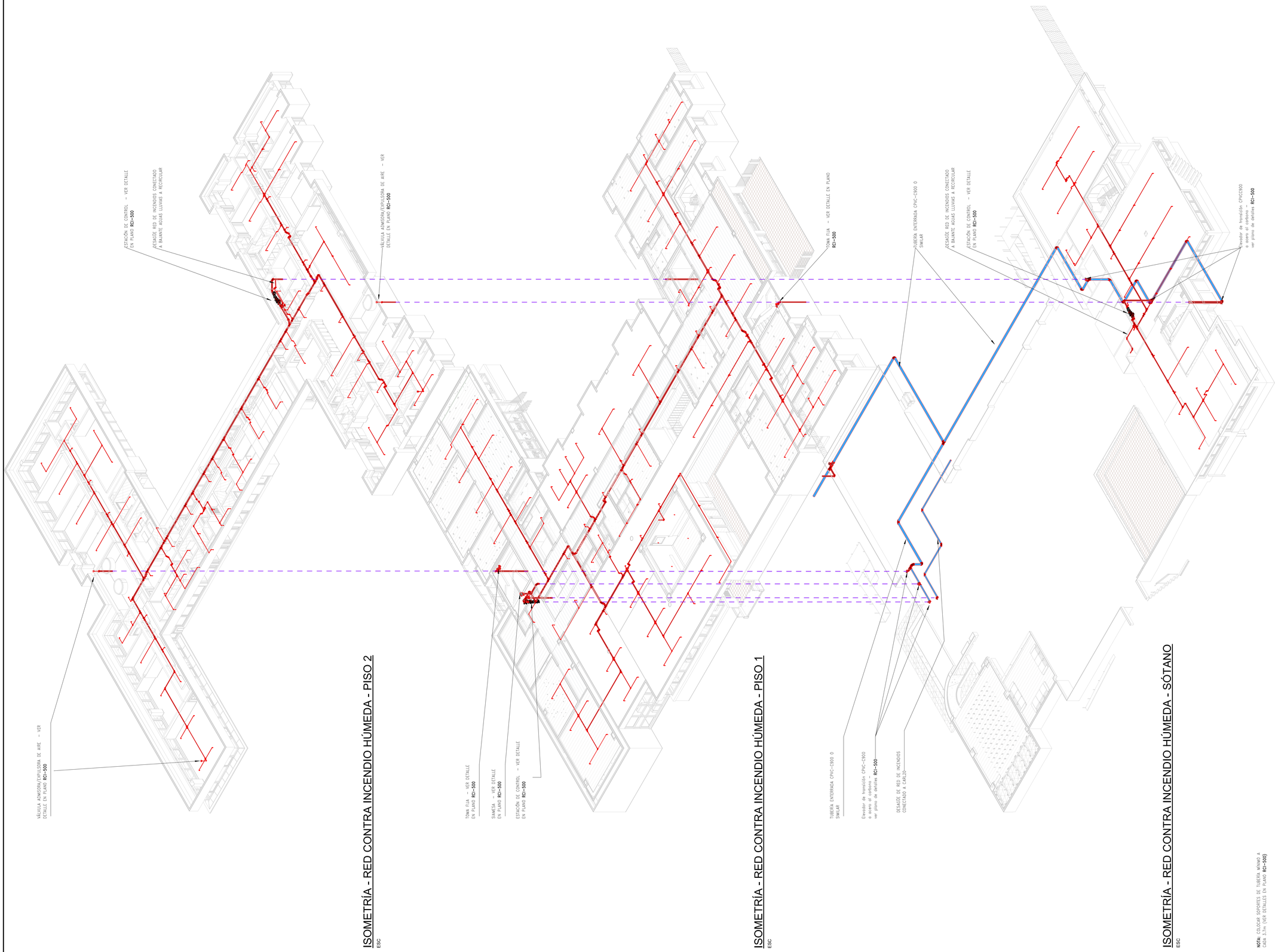
EDIFICIO: SALUD MENTAL

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

CONTIENE: DETALLES

DISEÑÓ:	REVISÓ:	APROBÓ:
Ing. William Bayona	Brandon Laverde	Gabriela Méndez
DIBUJÓ: Julian Arrieta	FECHA: 06-03-2023	ESCALA: As indicated

NOMBRE DE ARCHIVO RVT: CHSJD-SME-P-RCI-VA.2
NOMBRE DE ARCHIVO PDF Y DWG: CHSJD-SME-P- RCI-500-VA
TIPO DE ESTUDIO: P
PLANO No: P- RCI-500
CONSECUTIVO No: 4
DE: 5
VERSIÓN: VA



ISOMETRÍA - RED CONTRA INCENDIO HÚMEDA - PISO 2
ESC

ISOMETRÍA - RED CONTRA INCENDIO HÚMEDA - PISO 1
ESC

ISOMETRÍA - RED CONTRA INCENDIO HÚMEDA - SÓTANO
ESC

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

CONSECUTIVO No:	DE:	VERSIÓN:
5	5	VA

TIPO DE ESTUDIO	PLANO No:
P	RCI-900

NOMBRE DE ARCHIVO RVT:	NOMBRE DE ARCHIVO PDF Y DWG:
CHSJD-SME-P-RCI-VA.2	CHSJD-SME-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-SME-P-RCI-VA.0.RVT)**

EMITIDO PARA: PROYECTO

CONTROL DE VERSIONES

V	FECHA	OBSERVACIONES
A	06-03-2023	Radicación SIPA

ESPACIO PARA SELLOS

CONTROL DE FIRMAS

FECHA	PROFESIONAL	FIRMA
06-03-2023	DISEÑADOR RESPONSABLE **LINA CONSTANZA BELTRÁN** MAT.: 25700-67386	
06-03-2023	REVISADO POR: **CLAUDIA BUENO** MAT.: A25121999-52425400	
06-03-2023	DIBUJADO POR: **WILLIAM RODRIGO BAYONA** MAT.: 25202 - 46741	
06-03-2023	VERIFICADO POR INTERVENTORÍA: **JHON ALEXANDER TRUJILLO** MAT.: 25202 - 153298	

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:
SALUD MENTAL

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

CONTIENE:
DISEÑO RED CONTRA INCENDIOS - ISOMÉTRICO

DISEÑÓ:	REVISÓ:	APROBÓ:
Ing. William Bayona	Brandon Laverde	Gabriela Méndez
DIBUJÓ:	FECHA:	ESCALA:
Julian Arrieta	06-03-2023	

NOMBRE DE ARCHIVO RVT:	NOMBRE DE ARCHIVO PDF Y DWG:
CHSJD-SME-P-RCI-VA.2	CHSJD-SME-P- RCI-900-VA

TIPO DE ESTUDIO:	PLANO No:
P	P- RCI-900

CONSECUTIVO No:	DE:	VERSIÓN:
5	5	VA