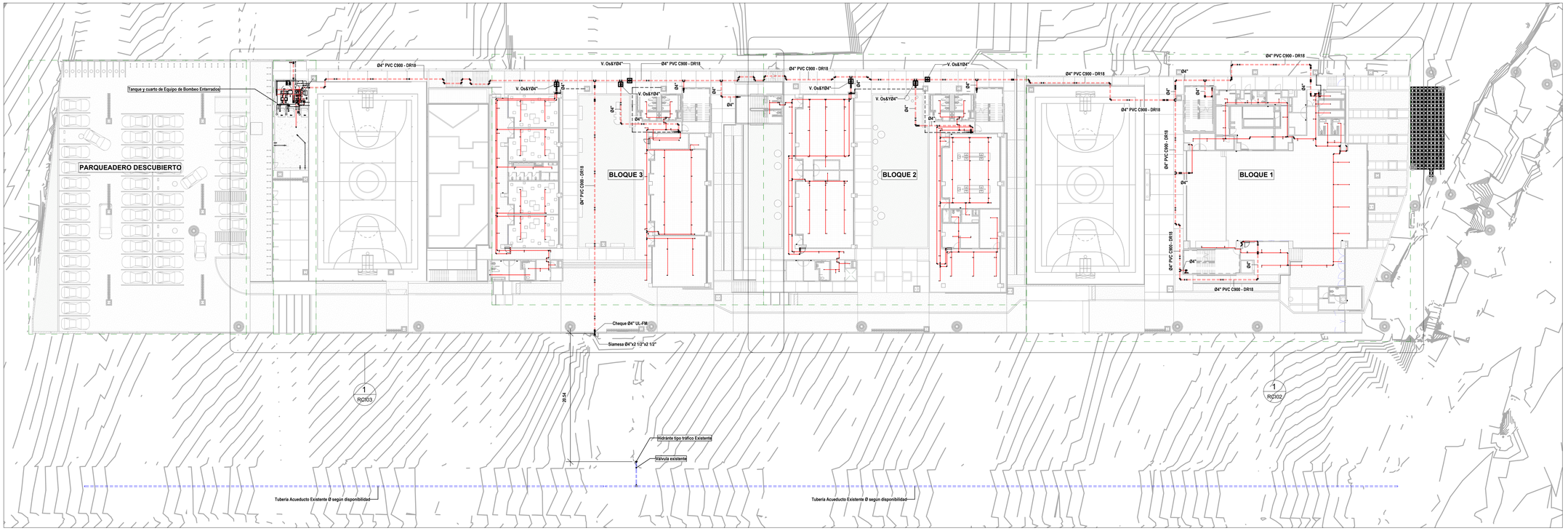
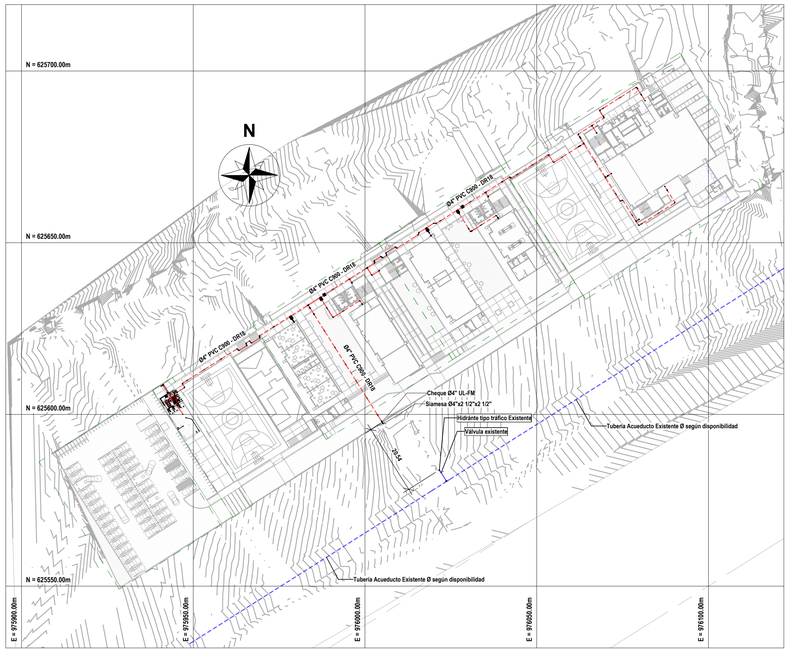


1 Planta General Sistema de Extinción de Incendio

1 : 300



2 Localización General

1 : 750

CONVENCIONES INCENDIO

- Tub. Red contra incendio Acero Negro Superficial
- Tub. Red contra incendio PVC C900 Enterrada
- Tub. de Drenaje Acero Negro Superficial
- Tub. de Drenaje PVC-P Enterrada
- Rociador Pendiente, respuesta estándar, cobertura estándar
- Rociador Montante, respuesta estándar, cobertura estándar
- Rociador Pendiente, respuesta rápida, cobertura estándar
- Rociador Montante, respuesta rápida, cobertura estándar
- Accesorios ranurados UL-FM
- Unión Rígida Ranurada UL-FM
- Unión Flexible Ranurada UL-FM
- Accesorios Hierro Dúctil para tubería C900 UL-FM
- Unión Hierro Dúctil para tubería C900 UL-FM (Und(*, * HD))
- Restrictor Hierro Dúctil serie 4000 para tubería C900 UL-FM
- Kit adaptador Brida UL-FM para tubería C900 Transición Acero a PVC (Adapt. Brid(Ø_* HD))
- Soporte colgante UL-FM
- Soporte Antisísmico Transversal UL-FM (S. Trans(Ø_*))
- Soporte Antisísmico Longitudinal UL-FM (S. Long(Ø_*))
- Soporte de 4 vías para montante UL-FM compuesto por 2 soportes Antisísmicos Transversales. (S. 4VØ_*)
- Válvula Mariposa Ranurada UL-FM (V. Mariposa(Ø_*))
- Válvula Cheque Ranurada UL-FM (V. Check(Ø_*))
- Válvula Os&Y UL-FM (V. Os&Y(Ø_*))
- Válvula Angular 2 1/2" UL-FM (V. Ang(Ø_*))
- Extintor portátil contra incendio: Extintor Portátil de Polvo Químico Seco (Ext. PQS 10 Lbs)
- Gabinete Contra Incendio Clase II (Gab. Clase II)

TUBERÍAS Y ACCESORIOS:

- La tubería de la red contra incendio superficial será en acero negro SCH10 en cumplimiento de la norma ASTM A795 ranurada por laminación para diámetros 2" a 4", y en acero negro SCH40 en cumplimiento de la norma ASTM A53 ranurado por corte para diámetros entre 1" y 1 1/2". Todos los accesorios ranurados deberán ser listados y aprobados UL-FM.
- Todos los niples de tubería superficial que conecten válvulas con conexiones roscadas deberán ser en acero negro SCH40.
- La tubería enterrada será en Ø4" PVC C900 DR-18 con accesorios en Hierro dúctil en cumplimiento de la norma AWWA C153.
- Para la transición de tubería PVC C900 a acero negro deberá realizar con un adaptador kit brida el consta de dos piezas: un restrictor serie 4000 y Kit brida ANSI listado y aprobado UL-FM.
- La tubería de drenaje superficial será en diámetro 2" acero negro SCH40 roscado, mientras que la tubería enterrada será en PVC-Presión y deberá conectar a las cajas de inspección indicadas en planos.
- Los soportes colgantes y antisísmicos deberán ser listados UL-FM

VÁLVULAS:

- Todas las válvulas deberán ser listadas y aprobadas UL-FM excepto las utilizadas para drenaje, seccionamiento de ventosas y ventosas.
- Las válvulas de seccionamiento enterradas serán en diámetro Ø4" tipo OS&Y listadas y aprobadas UL-FM, conectadas a la tubería PVC C900 por medio de dos Kit adaptador Brida.
- Todas las válvulas de control de rociadores deben contener una válvula mariposa ranurada supervisada en posición abierta UL-FM, válvula cheque ranurada UL-FM, Sensor de flujo UL-FM, Manómetro de 0-300 psi y derivación de prueba y drenaje con Válvula de prueba y drenaje Ø2" + Válvula de alivio.
- Las conexiones de manguera en los descansos de las escaleras protegidas serán válvulas angulares Ø2 1/2" con tapa y cadena instaladas a una altura de 1.20m a piso terminado.

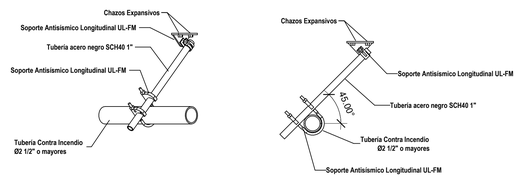
GABINETES CONTRA INCENDIO:

- Todos los Gabinetes serán Tipo II y deben tener como mínimo una válvula angular Ø1 1/2" listada y aprobada UL-FM, llave spaner, manguera, extintor de polvo químico seco, gabinete en lámina Cold. Rolled cal .18, vidrio templado, señalización y martillo rompe vidrios).

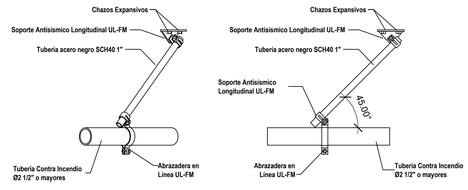
PRUEBAS PARA REDES CONTRA INCENDIO:

- Toda la tubería tanto enterrada como la tubería superficial deben probarse a 200 psi (13.8 bar) durante 2 horas. No debe registrarse caída de presión o debe ser mínima (debido a expansión controlada).
- Se debe realizar una limpieza o purga de la tubería enterrada para eliminar residuos, arena o escombros dentro de la tubería. El flujo mínio de agua durante la purga debe ser suficiente para alcanzar una velocidad de 3 m/s dentro de la tubería.

DETALLE SOPORTES ANTISÍSMICO TRANSVERSAL

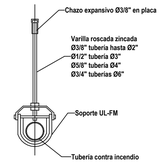


DETALLE SOPORTES ANTISÍSMICO LONGITUDINAL

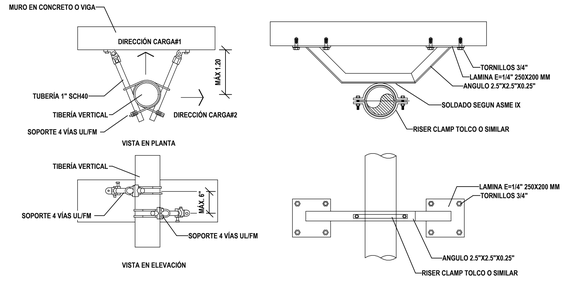


NOTA: Las tuberías se sostendán desde paredes, vigas, columnas y losas utilizando soportes Listados y aprobados UL-FM, en situaciones las que no se puedan utilizarse accesorios aprobados, los accesorios o conjunto de substructura alternativos debe recibir aprobación antes de su instalación, todo corte o Taladrado en acero estructural de un edificio debe aprobarse previamente. No se permite daños a la estructura por soldadura, corte o taladro si se reduce la resistencia estructural hasta un punto por debajo del factor de seguridad establecido para dicha estructura. Las aprobaciones serán otorgadas únicamente por un ingeniero estructural calificado.

SOPORTE COLGANTE TIPO PERA



SOPORTES 4VIAS SUGERIDOS PARA RISERS



ESCALA: Como se indica
PLANO No: RCI01
VERSIÓN: A
DE: 16
FECHA: 18/10/2024

DIRECCIÓN DE BIENESTAR SOCIAL
POLICIA NACIONAL
- DIBIE -
Coronel CARLOS GERMAN OVIEDO LAMPREA
DIRECTOR DE BIENESTAR SOCIAL

PROYECTO:

CONTRATO DE CONSULTORIA PN DIBIE Nº 08-3-16019-23 CUYO OBJETO ES LA "CONSULTORÍA INTEGRAL PARA LA ELABORACION DE TODOS LOS DISEÑOS Y ESTUDIOS TÉCNICOS REQUERIDOS PARA LA CONSTRUCCIÓN (REFORZAMIENTO, ADECUACIÓN, AMPLIACIÓN Y/O OBRA NUEVA) Y DOTACIÓN DEL COLEGIO NUESTRA SEÑORA DE LAS LAJAS (NUSLA) EN LA CIUDAD DE PASTO (NARIÑO) DE LA DIRECCIÓN DE BIENESTAR SOCIAL Y FAMILIA DE LA POLICIA NACIONAL; INCLUYE TRAMITES Y GESTIONES PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y DEMÁS PERMISOS NECESARIOS ANTES LAS INSTITUCIONES CORRESPONDIENTES "

COLEGIO NUESTRA SEÑORA DE LAS LAJAS (NUSLA)
PASTO (NARIÑO)

Calle 2 Sur Nº 33 - 19
Barrio Mijitayo (Primavera) Pasto, Nariño

CONTIENE:

PLANTA GENERAL

CONSULTORIA:

PROYECTADOS
ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIÓN

DIRECTOR CONSULTORIA:
JUAN CARLOS PORRERO
M.P No. A25232001 - 80054611
DIRECTOR DE PROYECTO

DISEÑADOR:
ING. FREDDY ANDERSON CHACON ROSALES
M.P No. 76236-377373VLL

COLABORADORES:
ING. DANIEL GUERRERO NARANJO
M.P No. 682022233223STD

INTERVENTORIA:
UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
SEDE BOGOTÁ
FACULTAD DE INGENIERÍA

DIRECTOR INTERVENTORÍA:
ARQ. CESAR LEONARDO TERÁN CASTRO
M.P No. A25202005 - 79707699
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

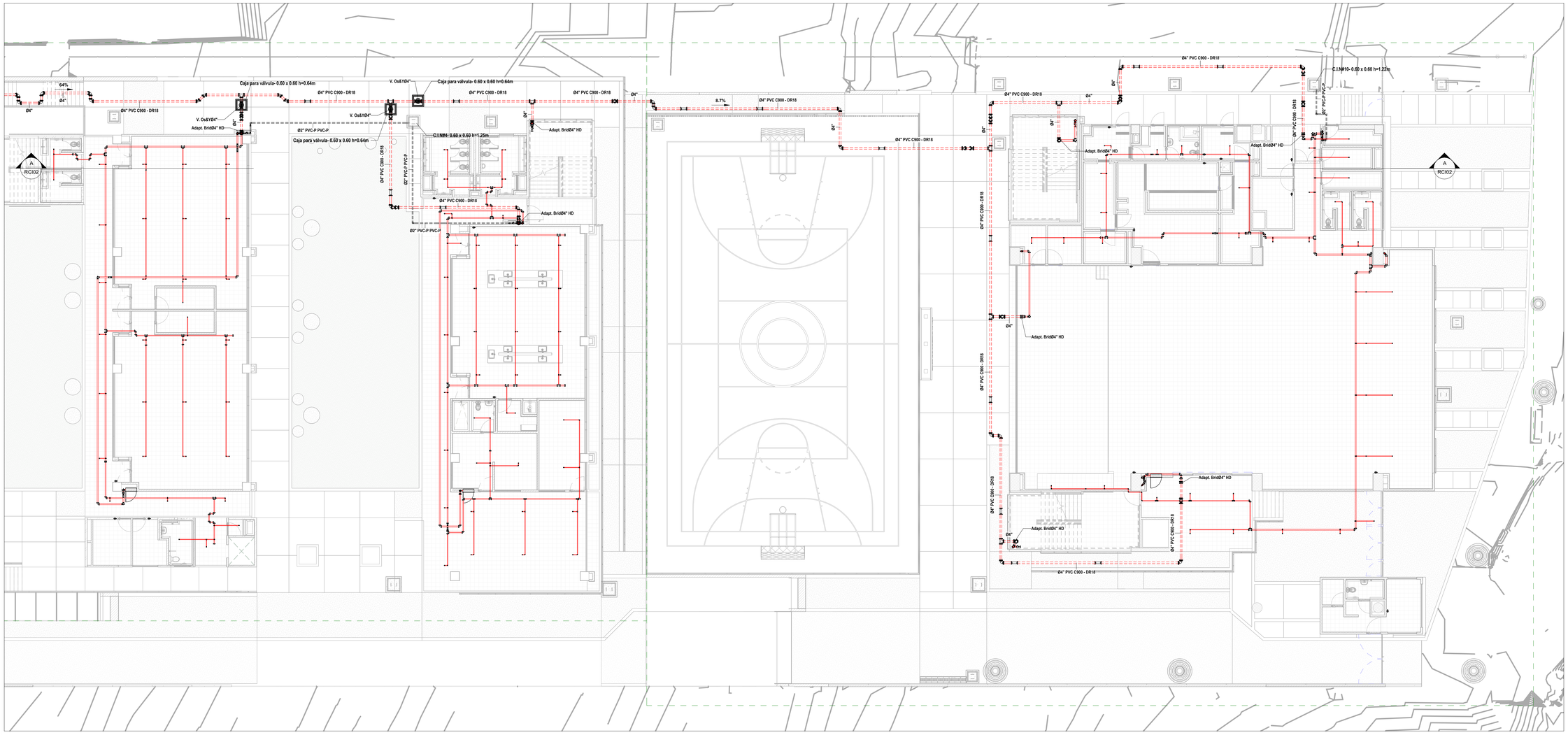
REVISOR DE DISEÑO:
ING. JUAN SEBASTIÁN NAVIA ORTIZ
M.P No. 25202-261939
ESPECIALISTA DE INTERVENTORIA

TABLA DE VERSIONES:

VERSIÓN	DESCRIPCIÓN	FECHA
A.	Diseño Inicial	18/10/2024

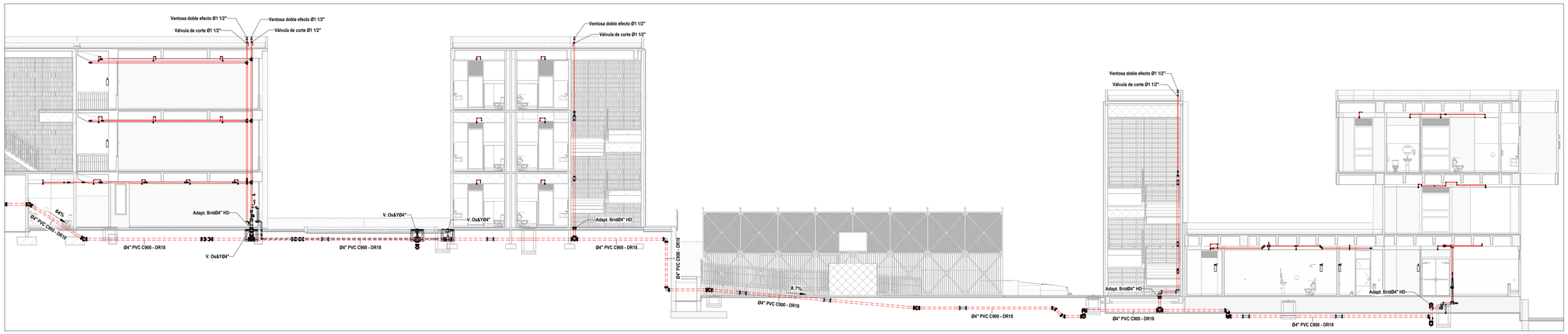
ARCHIVO:
RCI01 - PLANTA GENERAL

ESCALA: Como se indica
PLANO No: RCI01
VERSIÓN: A.
DE: 16
FECHA: 18/10/2024



1 Planta General - Zona Bloque 1 y 2

1 : 125



A Section A

1 : 125

CONVENCIONES INCENDIO

- Tub. Red contra incendio Acero Negro Superficial
- Tub. Red contra incendio PVC C900 Enterrada
- Tub. de Drenaje Acero Negro Superficial
- Tub. de Drenaje PVC-P Enterrada
- Rociador Pendiente, respuesta estándar, cobertura estándar
- Rociador Montante, respuesta estándar, cobertura estándar
- Rociador Pendiente, respuesta rápida, cobertura estándar
- Rociador Montante, respuesta rápida, cobertura estándar
- Accesorios ranurados UL-FM
- Unión Rígida Ranurada UL-FM
- Unión Flexible Ranurada UL-FM
- Accesorios Hierro Dúctil para tubería C900 UL-FM
- Unión Hierro Dúctil para tubería C900 UL-FM (UnØ_" HD)
- Restrictor Hierro Dúctil serie 4000 para tubería C900 UL-FM
- Kit adaptador Brida UL-FM para tubería C900 Transición Acero a PVC (Adapt. BridØ_" HD)
- Soporte colgante UL-FM
- Soporte Antisísmico Transversal UL-FM (S. TransØ_")
- Soporte Antisísmico Longitudinal UL-FM (S. LongØ_")
- Soporte de 4 vías para montante UL-FM compuesto por 2 soportes Antisísmicos Transversales. (S. 4VØ_")
- Válvula Mariposa Ranurada UL-FM (V. MariposaØ_")
- Válvula Cheque Ranurada UL-FM (V. CheckØ_")
- Válvula Os&Y UL-FM (V. Os&YØ_")
- Válvula Angular 2 1/2" UL-FM (V. AngØ_")
- Extintor portátil contra incendio: Extintor Portátil de Polvo Químico Seco (Ext. PQS 10 Lbs)
- Gabinete Contra Incendio Clase II (Gab. Clase II)

ESCALA:	Como se indica
VERSIÓN:	A
FECHA:	18/10/2024
PLANO No:	RCI02
DE:	16

REPÚBLICA DE COLOMBIA · POLICÍA NACIONAL · DIOS Y PATRIA

POLICÍA NACIONAL · BIENESTAR SOCIAL · PIENSA EN USTED

DIRECCIÓN DE BIENESTAR SOCIAL
POLICÍA NACIONAL
- DIBIE -

Coronel CARLOS GERMAN OVIEDO LAMPREA
DIRECTOR DE BIENESTAR SOCIAL

PROYECTO:

CONTRATO DE CONSULTORIA PN DIBIE N° 08-3-16019-23 CUYO OBJETO ES LA "CONSULTORÍA INTEGRAL PARA LA ELABORACION DE TODOS LOS DISEÑOS Y ESTUDIOS TÉCNICOS REQUERIDOS PARA LA CONSTRUCCIÓN (REFORZAMIENTO, ADECUACIÓN, AMPLIACIÓN Y/O OBRA NUEVA) Y DOTACION DEL COLEGIO NUESTRA SEÑORA DE LAS LAJAS (NUSLA) EN LA CIUDAD DE PASTO (NARIÑO) DE LA DIRECCIÓN DE BIENESTAR SOCIAL Y FAMILIA DE LA POLICIA NACIONAL; INCLUYE TRAMITES Y GESTIONES PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y DEMÁS PERMISOS NECESARIOS ANTES LAS INSTITUCIONES CORRESPONDIENTES "

COLEGIO NUESTRA SEÑORA DE LAS LAJAS (NUSLA)
PASTO (NARIÑO)

Calle 2 Sur N° 33 - 19
Barrio Mijitayo (Primavera) Pasto, Nariño

CONTIENE:

PLANTA GENERAL - Zona Bloque 1 y 2

CONSULTORIA:

PROYECTADOS
ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIÓN

DIRECTOR CONSULTORIA:

JUAN CARLOS PORERO
M.P No. A25232001 - 80054611
DIRECTOR DE PROYECTO

DISEÑADOR:

ING. FREDDY ANDERSON CHACON ROSALES
M.P No. 76236-377373VLL

COLABORADORES:

ING. DANIEL GUERRERO NARANJO
M.P No. 68202233225TD

INTERVENTORIA:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
SEDE BOGOTÁ
FACULTAD DE INGENIERÍA

DIRECTOR INTERVENTORÍA:

ARQ. CESAR LEONARDO TERÁN CASTRO
M.P No. A25342005 - 79757699
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

REVISOR DE DISEÑO:

ING. JUAN SEBASTIÁN NAVIA ORTIZ
M.P No. 25202-261839
ESPECIALISTA DE INTERVENTORIA

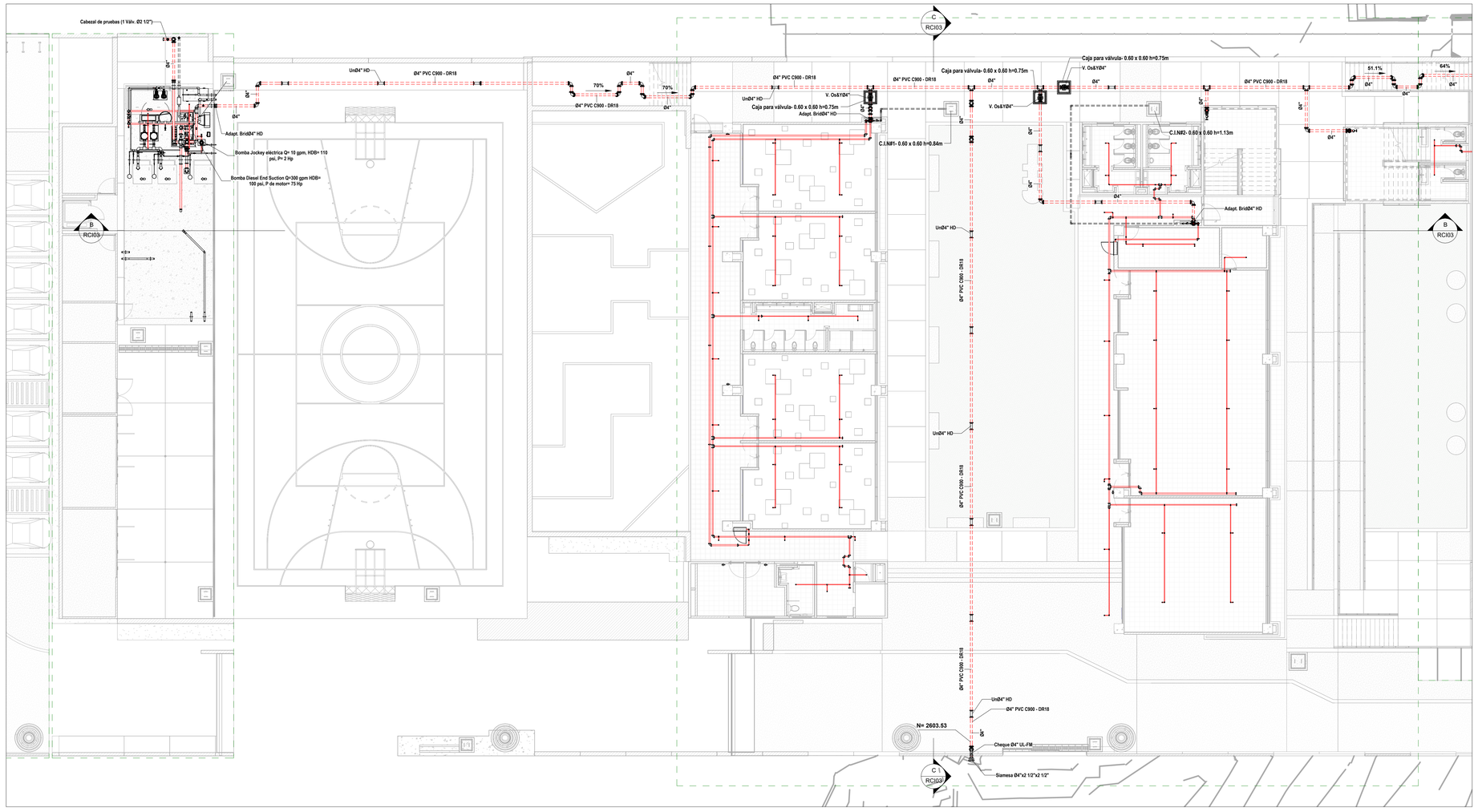
TABLA DE VERSIONES:

VERSIÓN	DESCRIPCIÓN	FECHA
A	Diseño Inicial	18/10/2024

ARCHIVO:

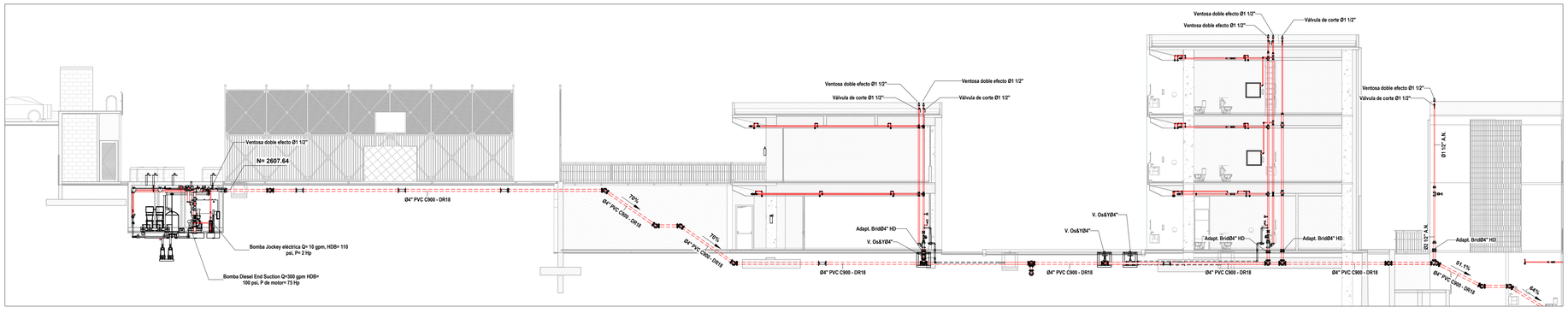
RCI02 - PLANTA GENERAL - Zona Bloque 1 y 2

ESCALA:	Como se indica	PLANO No:	RCI02
VERSIÓN:	A	DE:	16
FECHA:	18/10/2024		



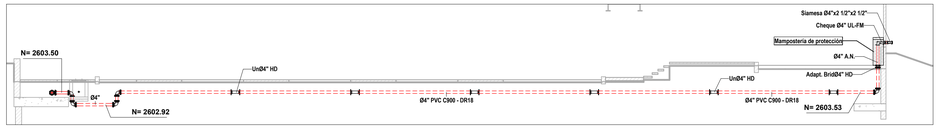
1 Planta General - Zona Bloque 3

1 : 125



B Section B

1 : 125



C Section C

1 : 125

TUBERÍAS Y ACCESORIOS:

- La tubería de la red contra incendio superficial será en acero negro SCH10 en cumplimiento de la norma ASTM A795 ranurada por laminación para diámetros 2" a 4", y en acero negro SCH40 en cumplimiento de la norma ASTM A53 ranurado por corte para diámetros entre 1" y 1 1/2". Todos los accesorios ranurados deberán ser listados y aprobados UL-FM.
- Todos los niples de tubería superficial que conecten válvulas con conexiones roscadas deberán ser en acero negro SCH40.
- La tubería enterrada será en Ø4" PVC C900 DR-18 con accesorios en Hierro dúctil en cumplimiento de la norma AWWA C153.
- Para la transición de tubería PVC C900 a acero negro deberá realizar con un adaptador kit brida el consta de dos piezas: un restrictor serie 4000 y Kit brida ANSI listado y aprobado UL-FM.
- La tubería de drenaje superficial será en diámetro 2" acero negro SCH40 roscado, mientras que la tubería enterrada será en PVC-Presión y deberá conectar a las cajas de inspección indicadas en planos.
- Los soportes colgantes y antisísmicos deberán ser listados UL-FM

VÁLVULAS:

- Todas las válvulas deberán ser listadas y aprobadas UL-FM excepto las utilizadas para drenaje, seccionamiento de ventosas y ventosas.
- Las válvulas de seccionamiento enterradas serán en diámetro Ø4" tipo OS&Y listadas y aprobadas UL-FM, conectadas a la tubería PVC C900 por medio de dos Kit adaptador Brida.
- Todas las válvulas de control de rociadores deben contener una válvula mariposa ranurada supervisada en posición abierta UL-FM, válvula cheque ranurada UL-FM, Sensor de flujo UL-FM, Manómetro de 0-300 psi y derivación de prueba y drenaje con Válvula de prueba y drenaje Ø2" + Válvula de alivio.
- Las conexiones de manguera en los descansos de las escaleras protegidas serán válvulas angulares Ø2 1/2" con tapa y cadena instaladas a una altura de 1.20m a piso terminado.

GABINETES CONTRA INCENDIO:

- Todos los Gabinetes serán Tipo II y deben tener como mínimo una válvula angular Ø1 1/2" listada y aprobada UL-FM, llave spaner, manguera, extintor de polvo químico seco, gabinete en lámina Cold. Rolled cal .18, vidrio templado, señalización y martillo rompe vidrios).

PRUEBAS PARA REDES CONTRA INCENDIO:

- Toda la tubería tanto enterrada como la tubería superficial deben probarse a 200 psi (13.8 bar) durante 2 horas. No debe registrarse caída de presión o debe ser mínima (débido a expansión controlada).
- Se debe realizar una limpieza o purga de la tubería enterrada para eliminar residuos, arena o escombros dentro de la tubería. El flujo minio de agua durante la purga debe ser suficiente para alcanzar una velocidad de 3 m/s dentro de la tubería.

CONVENCIONES INCENDIO

- Tub. Red contra incendio Acero Negro Superficial
- Tub. Red contra incendio PVC C900 Enterrada
- Tub. de Drenaje Acero Negro Superficial
- Tub. de Drenaje PVC-P Enterrada
- Rociador Pendiente, respuesta estándar, cobertura estándar
- Rociador Montante, respuesta estándar, cobertura estándar
- Rociador Pendiente, respuesta rápida, cobertura estándar
- Rociador Montante, respuesta rápida, cobertura estándar
- Accesorios ranurados UL-FM
- Unión Rígida Ranurada UL-FM
- Unión Flexible Ranurada UL-FM
- Accesorios Hierro Dúctil para tubería C900 UL-FM
- Unión Hierro Dúctil para tubería C900 UL-FM (UnØ_" HD)
- Restrictor Hierro Dúctil serie 4000 para tubería C900 UL-FM
- Kit adaptador Brida UL-FM para tubería C900 Transición Acero a PVC (Adapt. BridØ_" HD)
- Soporte colgante UL-FM
- Soporte Antisísmico Transversal UL-FM (S. TransØ_")
- Soporte Antisísmico Longitudinal UL-FM (S. LongØ_")
- Soporte de 4 vías para montante UL-FM compuesto por 2 soportes Antisísmicos Transversales. (S. 4VØ_")
- Válvula Mariposa Ranurada UL-FM (V. MariposaØ_")
- Válvula Cheque Ranurada UL-FM (V. CheckØ_")
- Válvula Os&Y UL-FM (V. Os&YØ_")
- Válvula Angular 2 1/2" UL-FM (V. AngØ_")
- Extintor portátil contra incendio: Extintor Portátil de Polvo Químico Seco (Ext. PQS 10 Lbs)
- Gabinete Contra Incendio Clase II (Gab. Clase II)

DIRECCIÓN DE BIENESTAR SOCIAL
POLICIA NACIONAL
- DIBIE -
Coronel CARLOS GERMAN OVIEDO LAMPREA
DIRECTOR DE BIENESTAR SOCIAL

PROYECTO:

CONTRATO DE CONSULTORIA PN DIBIE N° 08-3-16019-23 CUYO OBJETO ES LA "CONSULTORÍA INTEGRAL PARA LA ELABORACION DE TODOS LOS DISEÑOS Y ESTUDIOS TÉCNICOS REQUERIDOS PARA LA CONSTRUCCIÓN (REFORZAMIENTO, ADECUACIÓN, AMPLIACIÓN Y/O OBRA NUEVA) Y DOTACIÓN DEL COLEGIO NUESTRA SEÑORA DE LAS LAJAS (NUSLA) EN LA CIUDAD DE PASTO (NARIÑO) DE LA DIRECCIÓN DE BIENESTAR SOCIAL Y FAMILIA DE LA POLICIA NACIONAL; INCLUYE TRAMITES Y GESTIONES PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y DEMÁS PERMISOS NECESARIOS ANTES LAS INSTITUCIONES CORRESPONDIENTES "

COLEGIO NUESTRA SEÑORA DE LAS LAJAS (NUSLA)
PASTO (NARIÑO)

Calle 2 Sur N° 33 - 19
Barrio Mijitayo (Primavera) Pasto, Nariño

CONTIENE:

PLANTA GENERAL - Zona Bloque 3

CONSULTORIA:
PROYECTADOS
ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIÓN

DIRECTOR CONSULTORIA:
JUAN CARLOS PORERO
M.P No. A2523001 - 60054611
DIRECTOR DE PROYECTO

DISEÑADOR:
ING. FREDDY ANDERSON CHACON ROSALES
M.P No. 76236-377373VLL

COLABORADORES:
ING. DANIEL GUERRERO NARANJO
M.P No. 682022233223STD

INTERVENTORIA:
UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
SEDE BOGOTÁ
FACULTAD DE INGENIERÍA

DIRECTOR INTERVENTORÍA:
ARQ. CESAR LEONARDO TERÁN CASTRO
M.P No. A2524205 - 79707699
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

REVISOR DE DISEÑO:
ING. JUAN SEBASTIÁN NAVIA ORTIZ
M.P No. 25202-261939
ESPECIALISTA DE INTERVENTORIA

TABLA DE VERSIONES:

VERSIÓN	DESCRIPCIÓN	FECHA
A	Diseño Inicial	18/10/2024

ARCHIVO:
RCI03 - PLANTA GENERAL - Zona Bloque 3

ESCALA: Como se indica	PLANO No: RCI03
VERSIÓN: A	DE: 16
FECHA: 18/10/2024	