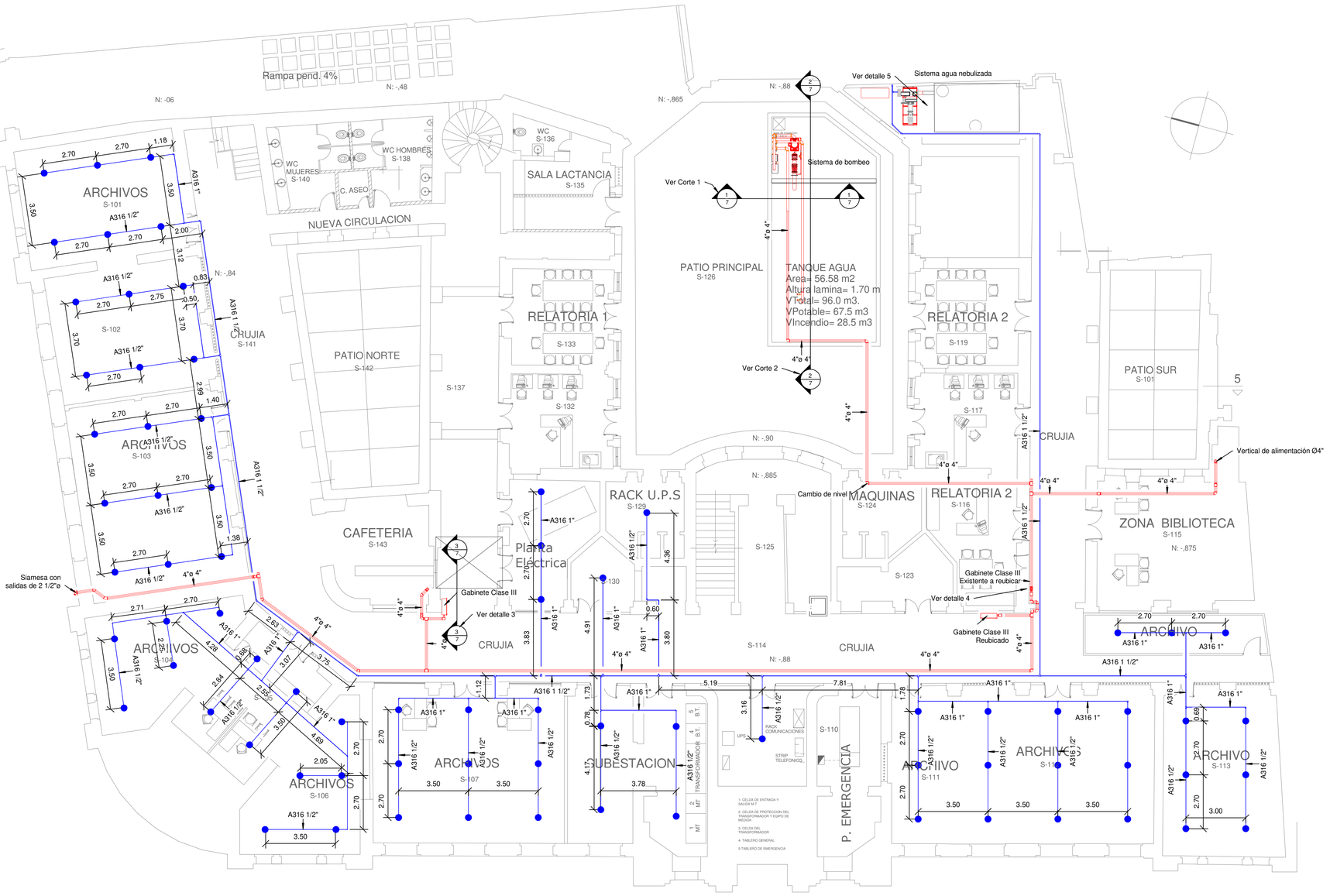


PLANTA GENERAL DE AMOBLAMIENTO SOTANO

1 SÓTANO
1 : 100

UBICACIÓN



CONVENCIONES

- Tubería acero al carbón SCH10 roscada. Debe ir pintada de rojo o señalizada. Diametro en pulgadas.
- Gabinete tipo III con valvula angular de 1 1/2" y 2 1/2".
- Tubería acero inoxidable SCH10 roscada. Debe ir pintada de rojo o señalizada. Diametro en mm.
- Boquilla agua nebulizada K.2.5 P=80 bar

Todos los accesorios deben ser roscados.

NOTAS GENERALES

1. Unidades en metros excepto donde se indique lo contrario.
2. Los diametros indicados son en milimetros a menos que se indique lo contrario.
2. Se deben seguir todos los lineamientos de suministro, instalación, puesta en operación y pruebas de aceptación de las siguientes normas:
NFPA 750 - 2019.
- NFPA 13. Standard for the Installation of Sprinkler Systems. 2019
- NFPA 14. Standard for the Installation of Standpipe and Hose Systems. 2019
- NFPA 20. Standard for the Installation of Stationary Pumps for Fire Protection. 2019
- NFPA 750 Standard on Water Mist Fire Protection Systems 2019
- NTC 2301. Norma para la instalación de sistemas de rociadores. 2011
- NTC 1669. Norma para la instalación de conexiones de mangueras contra incendio. 2009

3. Las tuberías para la red de extinción de conexión a bomberos, debe ser en acero al carbon SCH 40 con costura según ASTM A795 o ASTM A53. Los accesorios deben ser en Hierro ductil conexión ranurada o roscada acorde a lo especificado en las normas de instalación respectivas.
Las tuberias para la red de agua nebulizada debe ser en acero inoxidable AISI 316 SCH 40. Los accesorios deben ser en acero inoxidable tipo roscados acorde al tipo de tuberia instalada.
Toda la tubería debe estar señalizada y/o identificada para tal fin.
4. Los componentes del sistema contra incendios deben ser listados UL y/o aprobados FM, de acuerdo a lo requerido por las normas aplicables.
Las boquillas para el sistema de agua nebulizada deben ser listados UL y/o aprobado FM para el uso especifico.
El proveedor es responsable de validar las condiciones de caudal y presión diseñado para las boquillas de agua nebulizada.
5. La entrega del sistema debe realizarse a través de las pruebas de aceptación indicadas en las normas de instalación respectivas.
6. La ubicación de soportería antisísmica y colgante debe ser la indicada por las normas de instalación respectivas. Los soportes antisísmicos transversales deben ser ubicados a no más de 60 cm del cambio de dirección. La soportería colgante para tubería de acero al carbón en ∅ ≤ 1-1/2" deben tener una separación máxima de 3.66 m y para ∅ 2" o > una separación máxima de 4.56 m.
7. Las pruebas de aceptación deben regirse de acuerdo a la norma de instalación respectiva.

DOCUMENTOS DE REFERENCIA

2020-019-MC-001

PROYECTO

DISEÑO Y OPTIMIZACION RED CONTRA INCENDIOS
Y OPTIMIZACION SISTEMA ELÉCTRICO PALACIO
NACIONAL CALI

CONTIENE

PLANTA GENERAL SISTEMA DE EXTINCIÓN
DE INCENDIOS - SOTANO

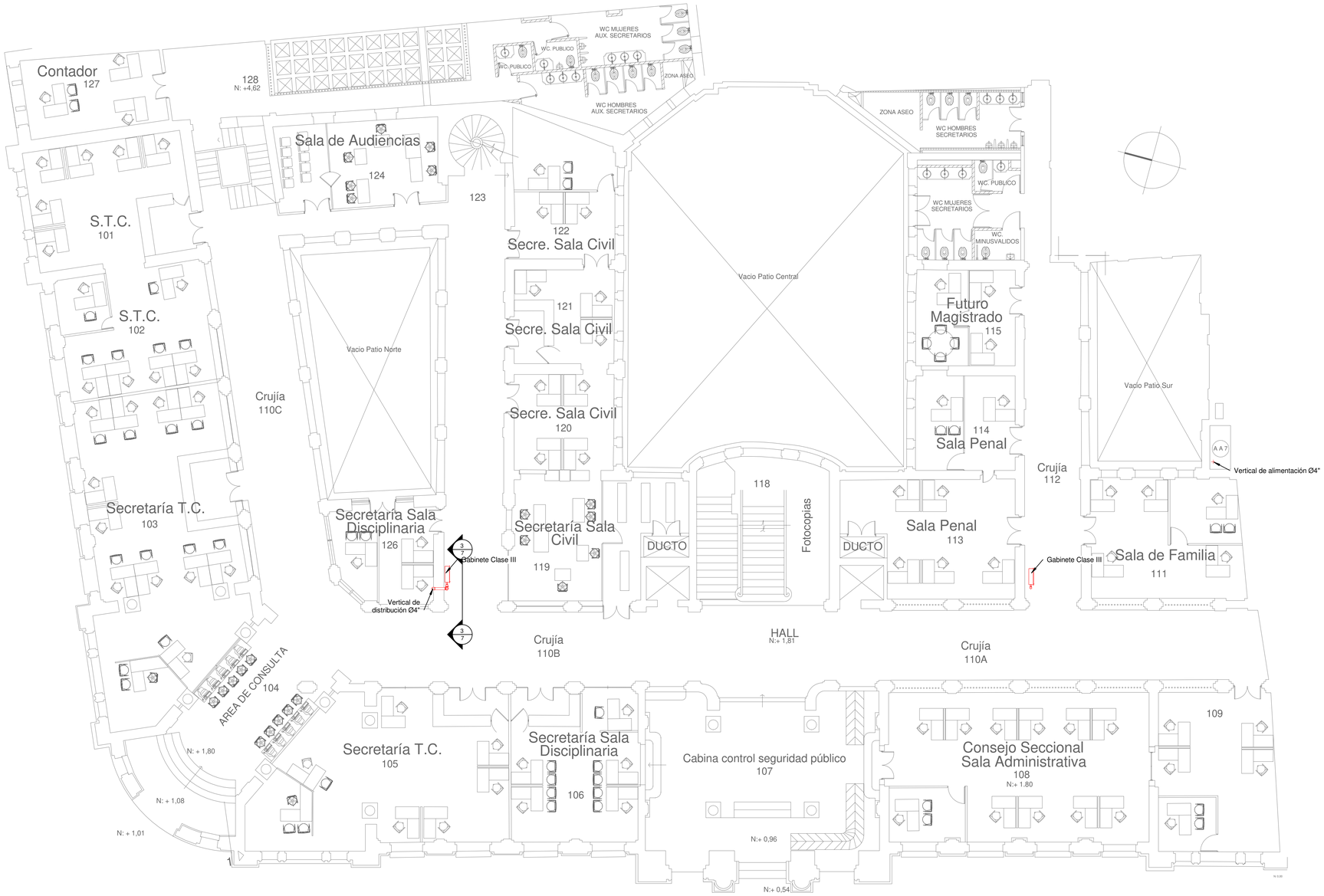
enarfire CONSULTING

Rama Judicial República de Colombia
Consejo Superior de la Judicatura

REVISIONES

0	22/12/20	EMITIDO PARA CONSTRUCCIÓN	S.A.	J.C.	P.J.	P.J.
B	17/12/20	EMITIDO PARA REVISIÓN DEL CLIENTE	S.A.	J.C.	P.J.	P.J.
A	14/12/20	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA	S.A.	J.C.	P.J.	P.J.
Δ	FECHA	DESCRIPCIÓN	DIB :	DIS :	REV :	APR :

FECHA : 22/12/2020	DIBUJÓ : ING. SANTIAGO AMAYA M.P. : 091037-0501625CND	REVISÓ : ING. PABLO JUEZ M.P. : 15202-170581BYC
ESCALA : INDICADAS	DISEÑÓ : ING. JONATTAN CALDERÓN M.P. : CN230-122183	APROBÓ : ING. PABLO JUEZ M.P. : 15202-170581BYC
PLANO N°: 1	RUTA: ----------	
CÓDIGO DE PLANO: 2020-019-PL-001	REV: 0	



PLANTA GENERAL DE AMOBLAMIENTO PRIMER PISO

1 PRIMER PISO
1 : 100

UBICACIÓN



CONVENCIONES

Tubería acero al carbón SCH10 roscada. Debe ir pintada de rojo o señalizada. Diametro en pulgadas.

Gabinete tipo III con valvula angular de 1 1/2" y 2 1/2".

Tubería acero inoxidable SCH10 roscada. Debe ir pintada de rojo o señalizada. Diametro en mm.

Boquilla agua nebulizada K.2.5 P=80 bar

Todos los accesorios deben ser roscados.

NOTAS GENERALES

1. Unidades en metros excepto donde se indique lo contrario.
2. Los diametros indicados son en milimetros a menos que se indique lo contrario.
2. Se deben seguir todos los lineamientos de suministro, instalación, puesta en operación y pruebas de aceptación de las siguientes normas:
NFPA 750 - 2019.
- NFPA 13. Standard for the Installation of Sprinkler Systems. 2019
- NFPA 14. Standard for the Installation of Standpipe and Hose Systems. 2019
- NFPA 20. Standard for the Installation of Stationary Pumps for Fire Protection. 2019
- NFPA 750 Standard on Water Mist Fire Protection Systems 2019
- NTC 2301. Norma para la instalación de sistemas de rociadores. 2011
- NTC 1669. Norma para la instalación de conexiones de mangueras contra incendio. 2009

3. Las tuberías para la red de extinción de conexión a bomberos, debe ser en acero al carbón SCH 40 con costura según ASTM A795 o ASTM A53. Los accesorios deben ser en Hierro ductil conexión ranurada o roscada acorde a lo especificado en las normas de instalación respectivas.
Las tuberias para la red de agua nebulizada debe ser en acero inoxidable AISI 316 SCH 40. Los accesorios deben ser en acero inoxidable tipo roscados acorde al tipo de tuberia instalada.
Toda la tubería debe estar señalizada y/o identificada para tal fin.
4. Los componentes del sistema contra incendios deben ser listados UL y/o aprobados FM, de acuerdo a lo requerido por las normas aplicables.
Las boquillas para el sistema de agua nebulizada deben ser listados UL y/o aprobado FM para el uso especifico.
El proveedor es responsable de validar las condiciones de caudal y presión diseñado para las boquillas de agua nebulizada.
5. La entrega del sistema debe realizarse a través de las pruebas de aceptación indicadas en las normas de instalación respectivas.
6. La ubicación de soportería antisísmica y colgante debe ser la indicada por las normas de instalación respectivas. Los soportes antisísmicos transversales deben ser ubicados a no más de 60 cm del cambio de dirección. La soportería colgante para tubería de acero al carbón en Ø ≤ 1-1/2" deben tener una separación máxima de 3.66 m y para Ø 2" o > una separación máxima de 4.56 m.
7. Las pruebas de aceptación deben regirse de acuerdo a la norma de instalación respectiva.

DOCUMENTOS DE REFERENCIA

2020-019-MC-001

PROYECTO

DISEÑO Y OPTIMIZACION RED CONTRA INCENDIOS
Y OPTIMIZACION SISTEMA ELÉCTRICO PALACIO
NACIONAL CALI

CONTIENE

PLANTA GENERAL SISTEMA DE EXTINCIÓN
DE INCENDIOS - PRIMER PISO

enarfire CONSULTING

Consejo Superior de la Judicatura

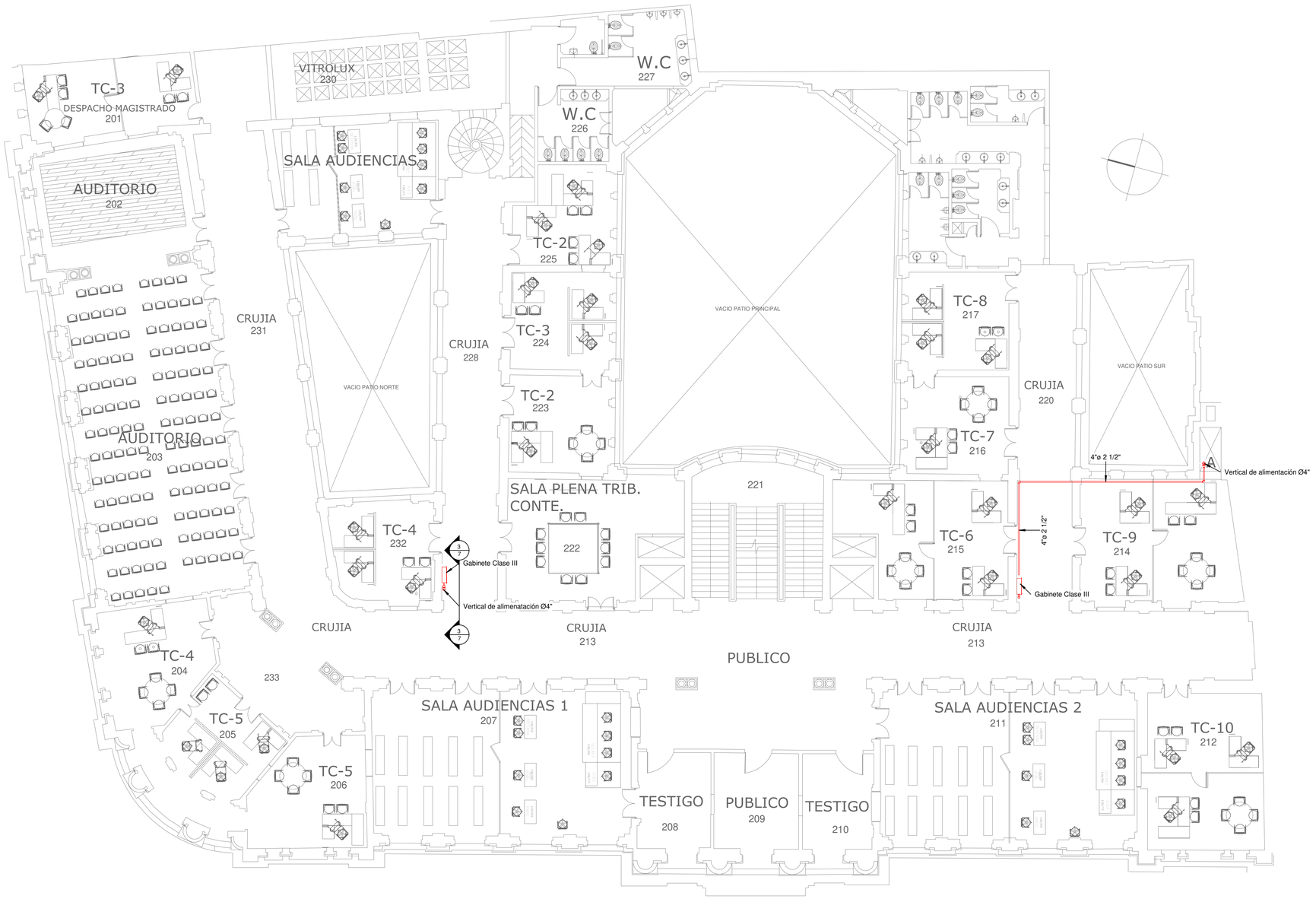
REVISIONES

0	22/12/20	EMITIDO PARA CONSTRUCCIÓN	S.A.	J.C.	P.J.	P.J.
B	17/12/20	EMITIDO PARA REVISIÓN DEL CLIENTE	S.A.	J.C.	P.J.	P.J.
A	14/12/20	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA	S.A.	J.C.	P.J.	P.J.
Δ	FECHA	DESCRIPCIÓN	DIB.	DIS.	REV.	APR.

FECHA :	DIBUJÓ :	REVISÓ :
22/12/2020	ING. SANTIAGO AMAYA M.P. : 091037-0501625CND	ING. PABLO JUEZ M.P.: 15202-170581BYC
ESCALA :	DISEÑÓ :	APROBÓ :
INDICADAS	ING. JONATTAN CALDERÓN M.P. : CN230-122183	ING. PABLO JUEZ M.P.: 15202-170581BYC

PLANO N°:	RUTA:
2	----------

CÓDIGO DE PLANO:	REV:
2020-019-PL-002	0



PLANTA GENERAL DE AMOBLAMIENTO SEGUNDO PISO

1 SEGUNDO PISO
1 : 100

UBICACIÓN



CONVENCIONES

Tubería acero al carbón SCH10 roscada. Debe ir pintada de rojo o señalizada. Diametro en pulgadas.

Gabinete tipo III con valvula angular de 1 1/2" y 2 1/2".

Tubería acero inoxidable SCH10 roscada. Debe ir pintada de rojo o señalizada. Diametro en mm.

Boquilla agua nebulizada K.2.5 P=80 bar

Todos los accesorios deben ser roscados.

NOTAS GENERALES

1. Unidades en metros excepto donde se indique lo contrario.
2. Los diametros indicados son en milimetros a menos que se indique lo contrario.
2. Se deben seguir todos los lineamientos de suministro, instalación, puesta en operación y pruebas de aceptación de las siguientes normas:
NFPA 750 - 2019.
- NFPA 13. Standard for the Installation of Sprinkler Systems. 2019
- NFPA 14. Standard for the Installation of Standpipe and Hose Systems. 2019
- NFPA 20. Standard for the Installation of Stationary Pumps for Fire Protection. 2019
- NFPA 750 Standard on Water Mist Fire Protection Systems 2019
- NTC 2301. Norma para la instalación de sistemas de rociadores. 2011
- NTC 1669. Norma para la instalación de conexiones de mangueras contra incendio. 2009

3. Las tuberías para la red de extinción de conexión a bomberos, debe ser en acero al carbón SCH 40 con costura según ASTM A795 o ASTM A53. Los accesorios deben ser en Hierro ductil conexión ranurada o roscada acorde a lo especificado en las normas de instalación respectivas.
Las tuberias para la red de agua nebulizada debe ser en acero inoxidable AISI 316 SCH 40. Los accesorios deben ser en acero inoxidable tipo roscados acorde al tipo de tuberia instalada.
Toda la tubería debe estar señalizada y/o identificada para tal fin.
4. Los componentes del sistema contra incendios deben ser listados UL y/o aprobados FM, de acuerdo a lo requerido por las normas aplicables.
Las boquillas para el sistema de agua nebulizada deben ser listados UL y/o aprobado FM para el uso especifico.
El proveedor es responsable de validar las condiciones de caudal y presión diseñado para las boquillas de agua nebulizada.
5. La entrega del sistema debe realizarse a través de las pruebas de aceptación indicadas en las normas de instalación respectivas.
6. La ubicación de soportería antisísmica y colgante debe ser la indicada por las normas de instalación respectivas. Los soportes antisísmicos transversales deben ser ubicados a no más de 60 cm del cambio de dirección. La soportería colgante para tubería de acero al carbón en Ø ≤ 1-1/2" deben tener una separación máxima de 3.66 m y para Ø 2" o > una separación máxima de 4.56 m.
7. Las pruebas de aceptación deben regirse de acuerdo a la norma de instalación respectiva.

DOCUMENTOS DE REFERENCIA

2020-019-MC-001

PROYECTO

DISEÑO Y OPTIMIZACION RED CONTRA INCENDIOS
Y OPTIMIZACION SISTEMA ELÉCTRICO PALACIO
NACIONAL CALI

CONTIENE

PLANTA GENERAL SISTEMA DE EXTINCIÓN
DE INCENDIOS - SEGUNDO PISO

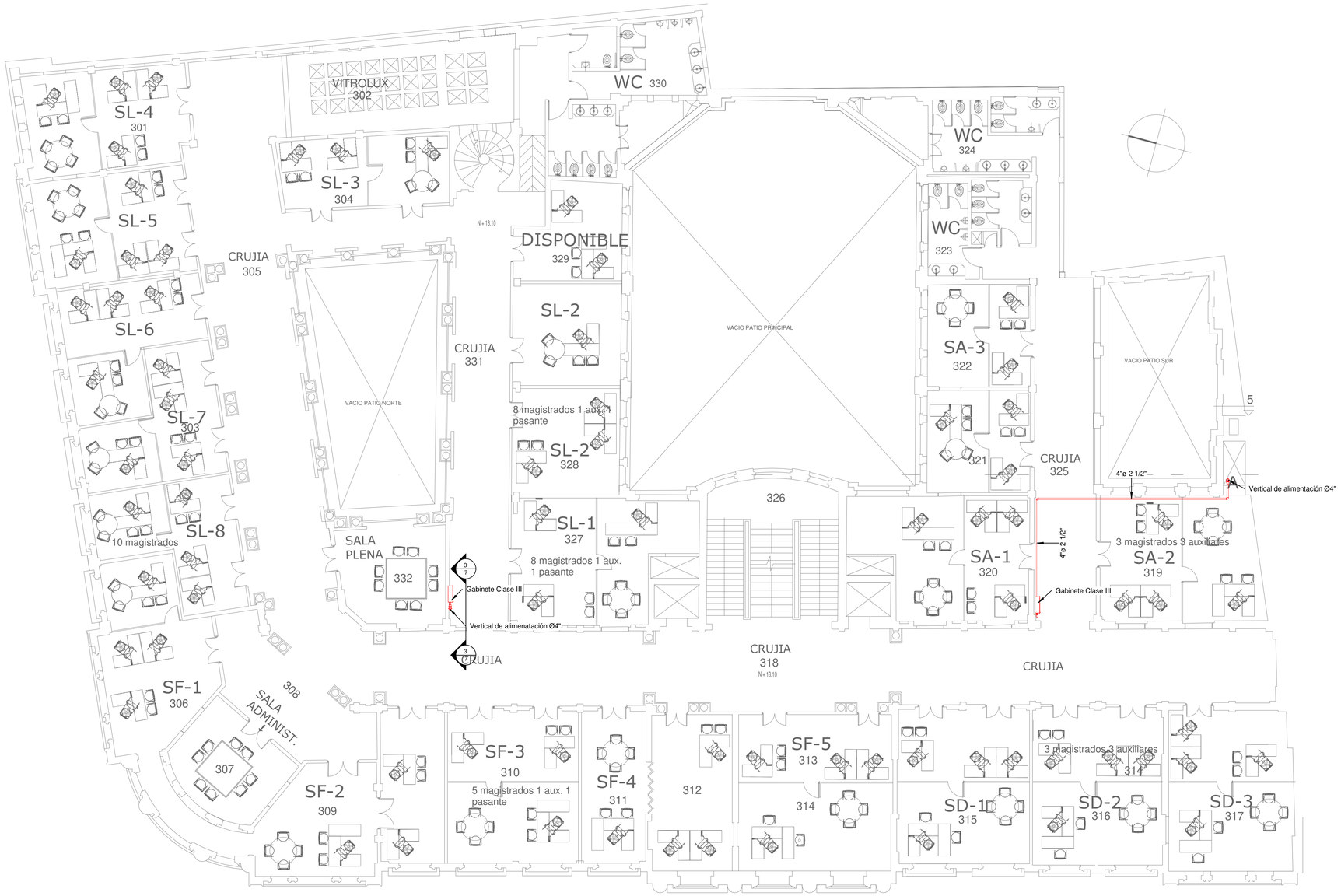
enarfire CONSULTING

Consejo Superior de la Judicatura

REVISIONES

0	22/12/20	EMITIDO PARA CONSTRUCCIÓN	S.A.	J.C.	P.J.	P.J.
B	17/12/20	EMITIDO PARA REVISIÓN DEL CLIENTE	S.A.	J.C.	P.J.	P.J.
A	14/12/20	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA	S.A.	J.C.	P.J.	P.J.
Δ	FECHA	DESCRIPCIÓN	DIB :	DIS :	REV :	APR :

FECHA : 22/12/2020	DIBUJÓ : ING. SANTIAGO AMAYA M.P. : 091037-0501625CND	REVISÓ : ING. PABLO JUEZ M.P.: 15202-170581BYC
ESCALA : INDICADAS	DISEÑÓ : ING. JONATTAN CALDERÓN M.P. : CN230-122183	APROBÓ : ING. PABLO JUEZ M.P.: 15202-170581BYC
PLANO N°: 3	RUTA: ----------	
CÓDIGO DE PLANO: 2020-019-PL-003	REV: 0	



PLANTA GENERAL DE AMOBLAMIENTO TERCER PISO

1 TERCER PISO
1 : 100

UBICACIÓN



CONVENCIONES

Tubería acero al carbón SCH10 roscada. Debe ir pintada de rojo o señalizada. Diametro en pulgadas.

Gabinete tipo III con valvula angular de 1 1/2" y 2 1/2".

Tubería acero inoxidable SCH10 roscada. Debe ir pintada de rojo o señalizada. Diametro en mm.

Boquilla agua nebulizada K.2.5 P=80 bar

Todos los accesorios deben ser roscados.

NOTAS GENERALES

1. Unidades en metros excepto donde se indique lo contrario.
2. Los diametros indicados son en milimetros a menos que se indique lo contrario.
2. Se deben seguir todos los lineamientos de suministro, instalación, puesta en operación y pruebas de aceptación de las siguientes normas:
NFPA 750 - 2019.
- NFPA 13. Standard for the Installation of Sprinkler Systems. 2019
- NFPA 14. Standard for the Installation of Standpipe and Hose Systems. 2019
- NFPA 20. Standard for the Installation of Stationary Pumps for Fire Protection. 2019
- NFPA 750 Standard on Water Mist Fire Protection Systems 2019
- NTC 2301. Norma para la instalación de sistemas de rociadores. 2011
- NTC 1669. Norma para la instalación de conexiones de mangueras contra incendio. 2009

3. Las tuberías para la red de extinción de conexión a bomberos, debe ser en acero al carbón SCH 40 con costura según ASTM A795 o ASTM A53. Los accesorios deben ser en Hierro ductil conexión ranurada o roscada acorde a lo especificado en las normas de instalación respectivas.
Las tuberias para la red de agua nebulizada debe ser en acero inoxidable AISI 316 SCH 40. Los accesorios deben ser en acero inoxidable tipo roscados acorde al tipo de tuberia instalada.
Toda la tubería debe estar señalizada y/o identificada para tal fin.
4. Los componentes del sistema contra incendios deben ser listados UL y/o aprobados FM, de acuerdo a lo requerido por las normas aplicables.
Las boquillas para el sistema de agua nebulizada deben ser listados UL y/o aprobado FM para el uso especifico.
El proveedor es responsable de validar las condiciones de caudal y presión diseñado para las boquillas de agua nebulizada.
5. La entrega del sistema debe realizarse a través de las pruebas de aceptación indicadas en las normas de instalación respectivas.
6. La ubicación de soportería antisísmica y colgante debe ser la indicada por las normas de instalación respectivas. Los soportes antisísmicos transversales deben ser ubicados a no más de 60 cm del cambio de dirección. La soportería colgante para tubería de acero al carbón en Ø ≤ 1-1/2" deben tener una separación máxima de 3.66 m y para Ø 2" o > una separación máxima de 4.56 m.
7. Las pruebas de aceptación deben regirse de acuerdo a la norma de instalación respectiva.

DOCUMENTOS DE REFERENCIA

2020-019-MC-001

PROYECTO

DISEÑO Y OPTIMIZACION RED CONTRA INCENDIOS
Y OPTIMIZACION SISTEMA ELÉCTRICO PALACIO
NACIONAL CALI

CONTIENE

PLANTA GENERAL SISTEMA DE EXTINCIÓN
DE INCENDIOS - TERCER PISO

enarfire CONSULTING

Rama Judicial República de Colombia
Consejo Superior de la Judicatura

REVISIONES

0	22/12/20	EMITIDO PARA CONSTRUCCIÓN	S.A.	J.C.	P.J.	P.J.
B	17/12/20	EMITIDO PARA REVISIÓN DEL CLIENTE	S.A.	J.C.	P.J.	P.J.
A	14/12/20	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA	S.A.	J.C.	P.J.	P.J.
Δ	FECHA	DESCRIPCIÓN	DIB :	DIS :	REV :	APR :

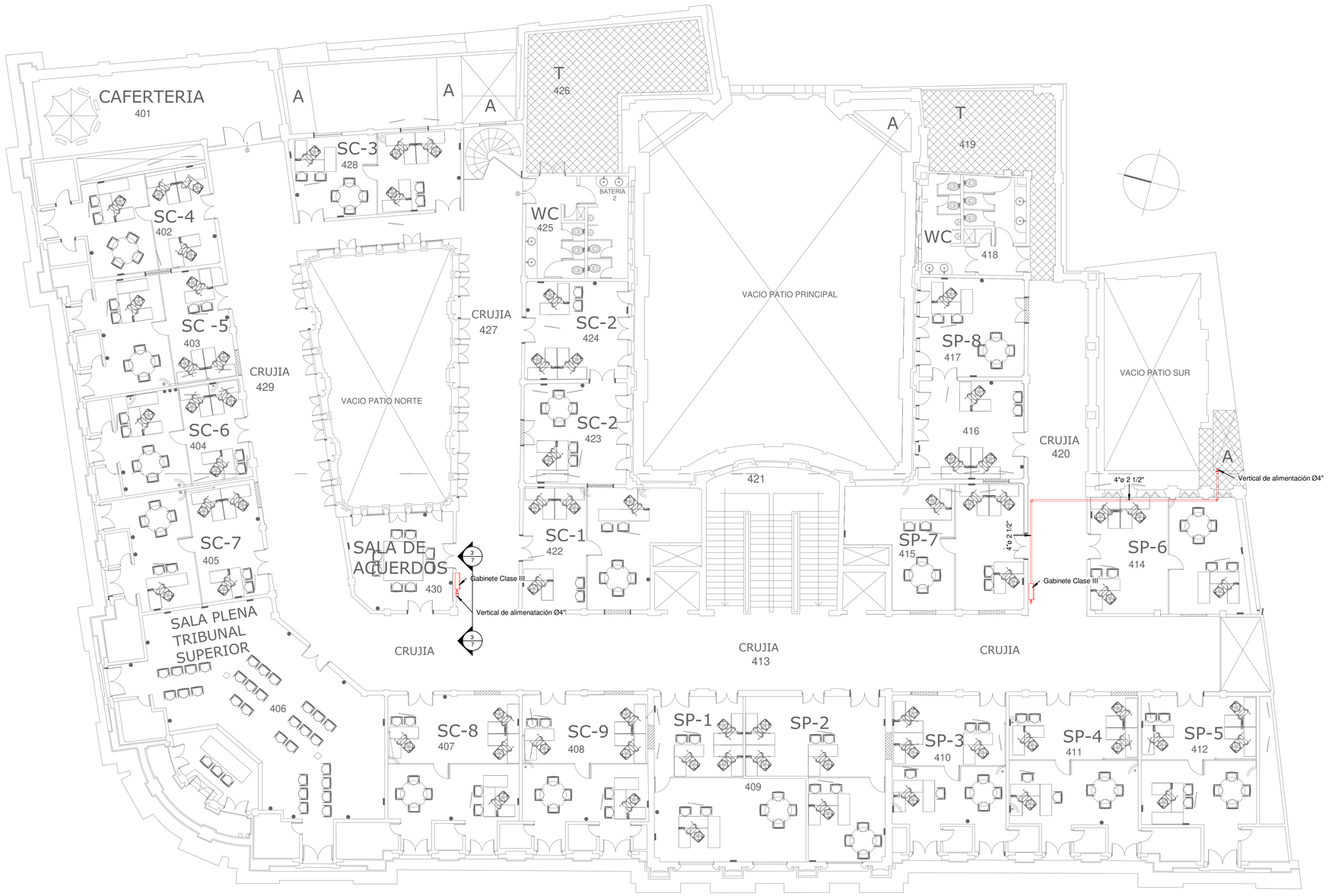
FECHA : 22/12/2020	DIBUJÓ : ING. SANTIAGO AMAYA M.P. : 091037-0501625CND	REVISÓ : ING. PABLO JUEZ M.P.: 15202-170581BYC
ESCALA : INDICADAS	DISEÑO : ING. JONATTAN CALDERÓN M.P. : CN230-122183	APROBÓ : ING. PABLO JUEZ M.P.: 15202-170581BYC

PLANO N°: 4

RUTA: ----------

CÓDIGO DE PLANO: 2020-019-PL-004

REV: 0



PLANTA GENERAL DE AMOBLAMIENTO CUARTO PISO

1 CUARTO PISO
1 : 100

UBICACIÓN



CONVENCIONES

Tubería acero al carbón SCH10 roscada. Debe ir pintada de rojo o señalizada. Diametro en pulgadas.

Gabinete tipo III con valvula angular de 1 1/2" y 2 1/2".

Tubería acero inoxidable SCH10 roscada. Debe ir pintada de rojo o señalizada. Diametro en mm.

Boquilla agua nebulizada K.2.5 P=80 bar

Todos los accesorios deben ser roscados.

NOTAS GENERALES

1. Unidades en metros excepto donde se indique lo contrario.
2. Los diametros indicados son en milimetros a menos que se indique lo contrario.
2. Se deben seguir todos los lineamientos de suministro, instalación, puesta en operación y pruebas de aceptación de las siguientes normas:
NFPA 750 - 2019.
- NFPA 13. Standard for the Installation of Sprinkler Systems. 2019
- NFPA 14. Standard for the Installation of Standpipe and Hose Systems. 2019
- NFPA 20. Standard for the Installation of Stationary Pumps for Fire Protection. 2019
- NFPA 750 Standard on Water Mist Fire Protection Systems 2019
- NTC 2301. Norma para la instalación de sistemas de rociadores. 2011
- NTC 1669. Norma para la instalación de conexiones de mangueras contra incendio. 2009

3. Las tuberías para la red de extinción de conexión a bomberos, debe ser en acero al carbón SCH 40 con costura según ASTM A795 o ASTM A53. Los accesorios deben ser en Hierro ductil conexión ranurada o roscada acorde a lo especificado en las normas de instalación respectivas.
Las tuberias para la red de agua nebulizada debe ser en acero inoxidable AISI 316 SCH 40. Los accesorios deben ser en acero inoxidable tipo roscados acorde al tipo de tuberia instalada.
Toda la tubería debe estar señalizada y/o identificada para tal fin.
4. Los componentes del sistema contra incendios deben ser listados UL y/o aprobados FM, de acuerdo a lo requerido por las normas aplicables.
Las boquillas para el sistema de agua nebulizada deben ser listados UL y/o aprobado FM para el uso especifico.
El proveedor es responsable de validar las condiciones de caudal y presión diseñado para las boquillas de agua nebulizada.
5. La entrega del sistema debe realizarse a través de las pruebas de aceptación indicadas en las normas de instalación respectivas.
6. La ubicación de soportería antisísmica y colgante debe ser la indicada por las normas de instalación respectivas. Los soportes antisísmicos transversales deben ser ubicados a no más de 60 cm del cambio de dirección. La soportería colgante para tubería de acero al carbón en Ø ≤ 1-1/2" deben tener una separación máxima de 3.66 m y para Ø 2" o > una separación máxima de 4.56 m.
7. Las pruebas de aceptación deben regirse de acuerdo a la norma de instalación respectiva.

DOCUMENTOS DE REFERENCIA

2020-019-MC-001

PROYECTO

DISEÑO Y OPTIMIZACION RED CONTRA INCENDIOS
Y OPTIMIZACION SISTEMA ELÉCTRICO PALACIO
NACIONAL CALI

CONTIENE

PLANTA GENERAL SISTEMA DE EXTINCIÓN
DE INCENDIOS - CUARTO PISO

enarfire CONSULTING

Rama Judicial República de Colombia
Consejo Superior de la Judicatura

REVISIONES

Δ	FECHA	DESCRIPCIÓN	DIB.	DIS.	REV.	APR.
0	22/12/20	EMITIDO PARA CONSTRUCCIÓN	S.A.	J.C.	P.J.	P.J.
B	17/12/20	EMITIDO PARA REVISIÓN DEL CLIENTE	S.A.	J.C.	P.J.	P.J.
A	14/12/20	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA	S.A.	J.C.	P.J.	P.J.

FECHA : 22/12/2020

DIBUJÓ : ING. SANTIAGO AMAYA M.P. : 091037-0501625CND

REVISÓ : ING. PABLO JUEZ M.P.: 15202-170581BYC

ESCALA : INDICADAS

DISEÑÓ : ING. JONATTAN CALDERÓN M.P. : CN230-122183

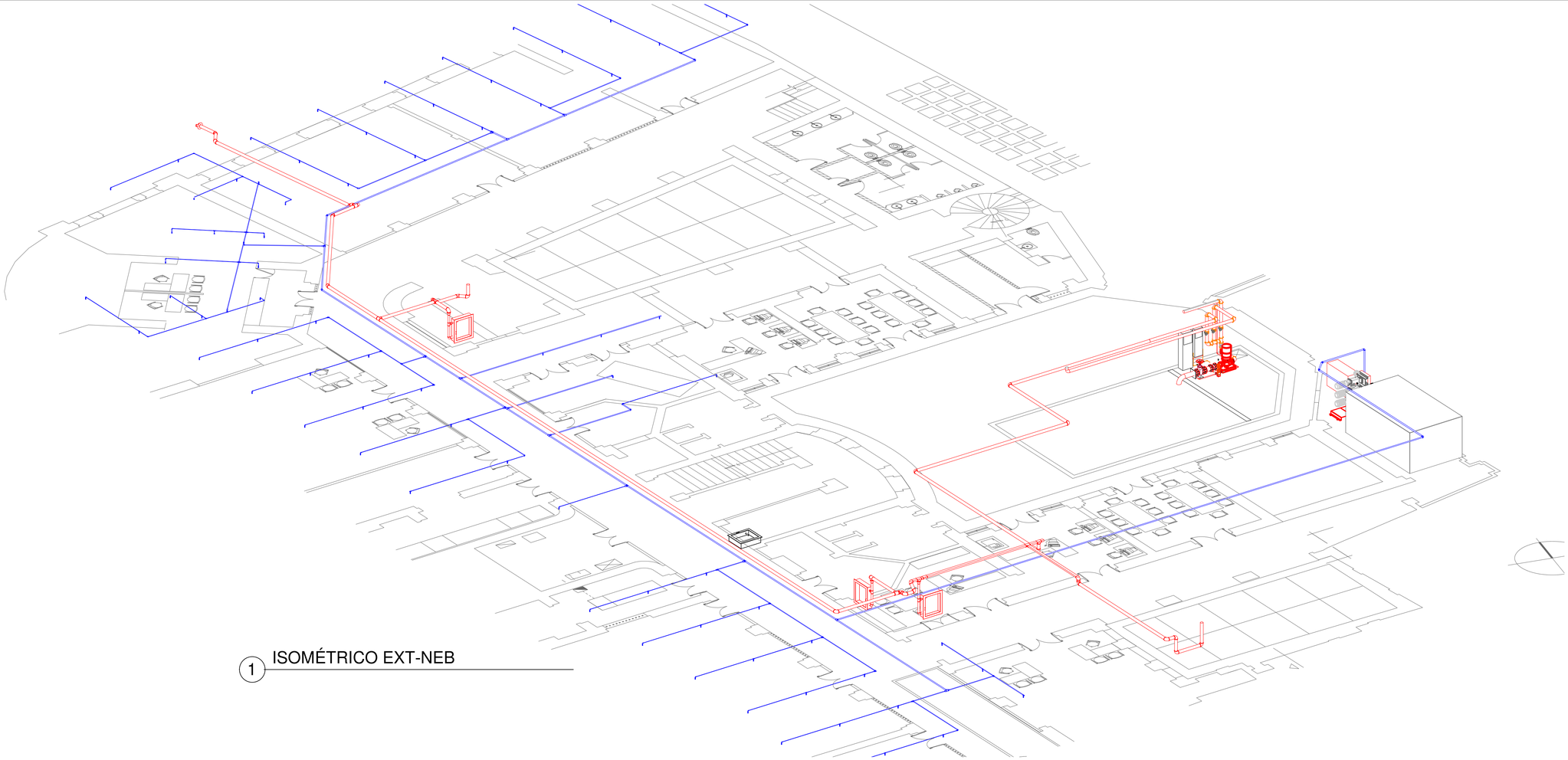
APROBÓ : ING. PABLO JUEZ M.P.: 15202-170581BYC

PLANO N°: 5

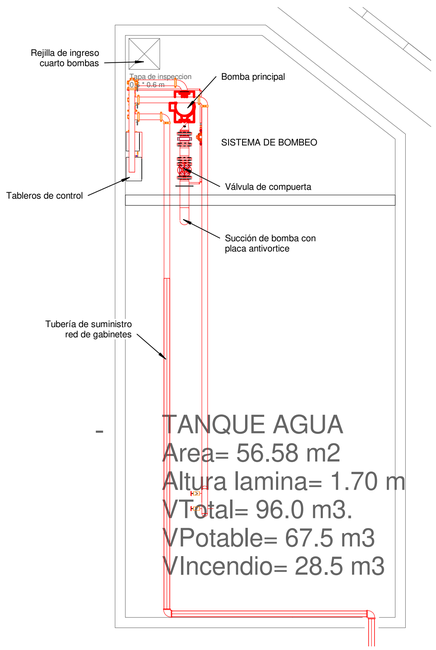
RUTA: ----------

CÓDIGO DE PLANO: 2020-019-PL-005

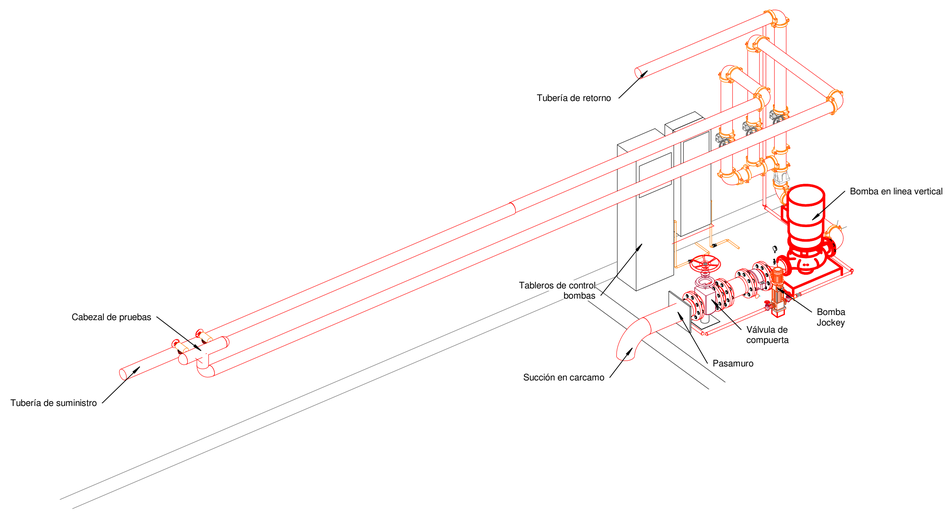
REV: 0



1 ISOMÉTRICO EXT-NEB



2 BOMBA PRINCIPAL
1 : 50



3 ISOMETRICO BOMBA

UBICACIÓN



CONVENCIONES

Tubería acero al carbón SCH10 roscada. Debe ir pintada de rojo o señalizada. Diametro en pulgadas.

Gabinete tipo III con valvula angular de 1 1/2" y 2 1/2".

Tubería acero inoxidable SCH10 roscada. Debe ir pintada de rojo o señalizada. Diametro en mm.

Boquilla agua nebulizada K.2.5 P=80 bar

Todos los accesorios deben ser roscados.

NOTAS GENERALES

1. Unidades en metros excepto donde se indique lo contrario.
2. Los diametros indicados son en milimetros a menos que se indique lo contrario.
2. Se deben seguir todos los lineamientos de suministro, instalación, puesta en operación y pruebas de aceptación de las siguientes normas:
NFPA 750 - 2019.
- NFPA 13. Standard for the Installation of Sprinkler Systems. 2019
- NFPA 14. Standard for the Installation of Standpipe and Hose Systems. 2019
- NFPA 20. Standard for the Installation of Stationary Pumps for Fire Protection. 2019
- NFPA 750 Standard on Water Mist Fire Protection Systems 2019
- NTC 2301. Norma para la instalación de sistemas de rociadores. 2011
- NTC 1669. Norma para la instalación de conexiones de mangueras contra incendio. 2009

3. Las tuberias para la red de extinción de conexión a bomberos, debe ser en acero al carbón SCH 40 con costura según ASTM A795 o ASTM A53. Los accesorios deben ser en Hierro ductil conexión ranurada o roscada acorde a lo especificado en las normas de instalación respectivas.
Las tuberias para la red de agua nebulizada debe ser en acero inoxidable AISI 316 SCH 40. Los accesorios deben ser en acero inoxidable tipo roscados acorde al tipo de tuberia instalada.
Toda la tubería debe estar señalizada y/o identificada para tal fin.
4. Los componentes del sistema contra incendios deben ser listados UL y/o aprobados FM, de acuerdo a lo requerido por las normas aplicables.
Las boquillas para el sistema de agua nebulizada deben ser listados UL y/o aprobado FM para el uso especifico.
El proveedor es responsable de validar las condiciones de caudal y presión diseñado para las boquillas de agua nebulizada.
5. La entrega del sistema debe realizarse a través de las pruebas de aceptación indicadas en las normas de instalación respectivas.
6. La ubicación de soportería antisísmica y colgante debe ser la indicada por las normas de instalación respectivas. Los soportes antisísmicos transversales deben ser ubicados a no más de 60 cm del cambio de dirección. La soportería colgante para tubería de acero al carbón en ∅ ≤ 1-1/2" deben tener una separación máxima de 3.66 m y para ∅ 2" o > una separación máxima de 4.56 m.
7. Las pruebas de aceptación deben regirse de acuerdo a la norma de instalación respectiva.

DOCUMENTOS DE REFERENCIA

2020-019-MC-001

PROYECTO

DISEÑO Y OPTIMIZACION RED CONTRA INCENDIOS
Y OPTIMIZACION SISTEMA ELÉCTRICO PALACIO
NACIONAL CALI

CONTIENE

CORTES GENERALES E ISOMETRICOS
SISTEMA DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS

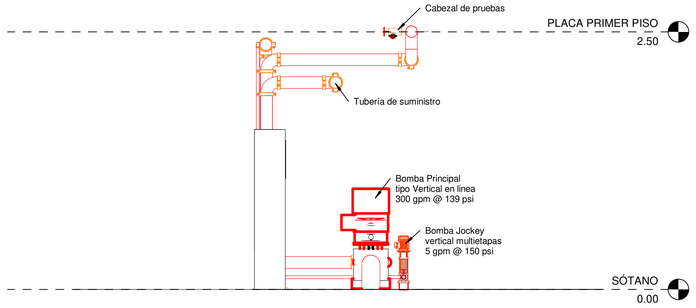
enarfire CONSULTING

Rama Judicial República de Colombia
Consejo Superior de la Judicatura

REVISIONES

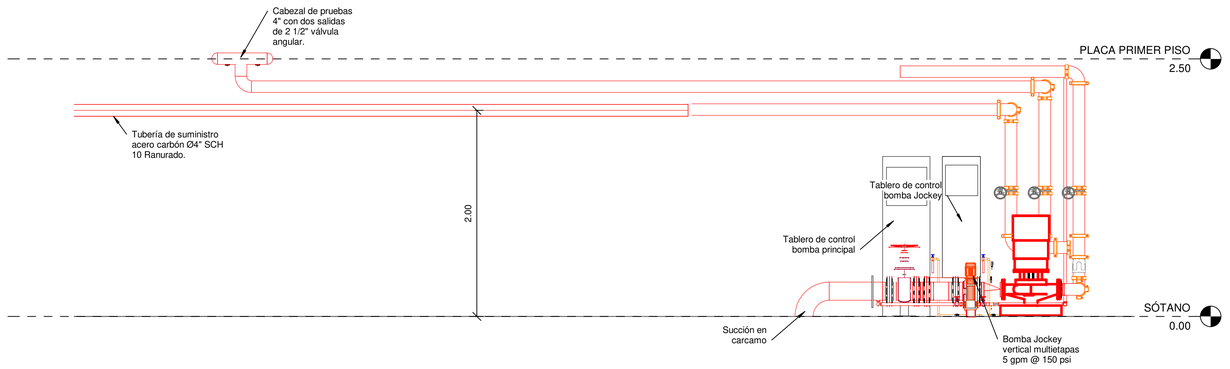
0	22/12/20	EMITIDO PARA CONSTRUCCIÓN	S.A.	J.C.	P.J.	P.J.
B	17/12/20	EMITIDO PARA REVISIÓN DEL CLIENTE	S.A.	J.C.	P.J.	P.J.
A	14/12/20	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA	S.A.	J.C.	P.J.	P.J.
Δ	FECHA	DESCRIPCIÓN	DIB :	DIS :	REV :	APR :

FECHA : 22/12/2020	DIBUJÓ : ING. SANTIAGO AMAYA M.P. : 091037-0501625CND	REVISÓ : ING. PABLO JUEZ M.P. : 15202-170581BYC
ESCALA : INDICADAS	DISEÑO : ING. JONATTAN CALDERÓN M.P. : CN230-122183	APROBÓ : ING. PABLO JUEZ M.P. : 15202-170581BYC
PLANO N°: 6	RUTA: ----------	
CÓDIGO DE PLANO: 2020-019-PL-006	REV: 0	



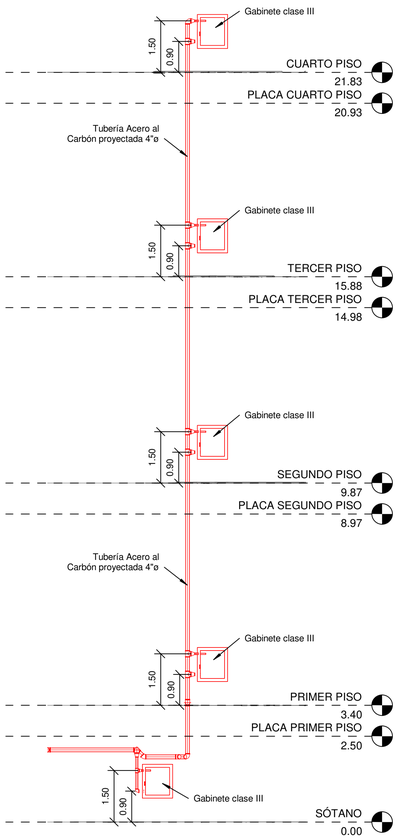
1 CORTE 1 - BOMBA PPAL

1 : 25



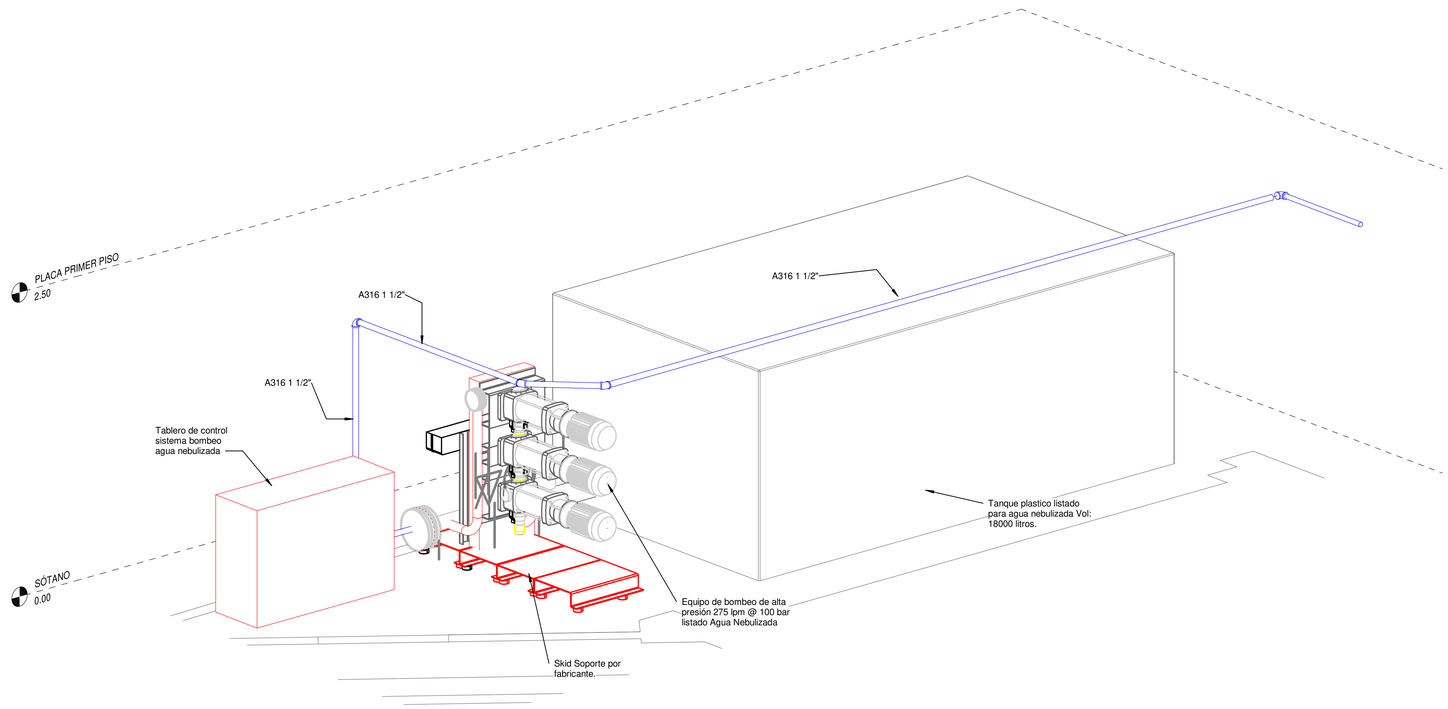
2 CORTE 2 - BOMBA PPAL

1 : 25



3 SECCIÓN 1

1 : 75



6 EQUIPO NEBULIZADA

UBICACIÓN



CONVENCIONES

Tubería acero al carbón SCH10 roscada. Debe ir pintada de rojo o señalizada. Diametro en pulgadas.

Gabinete tipo III con valvula angular de 1 1/2" y 2 1/2".

Tubería acero inoxidable SCH10 roscada. Debe ir pintada de rojo o señalizada. Diametro en mm.

Boquilla agua nebulizada K.2.5 P=80 bar

Todos los accesorios deben ser roscados.

NOTAS GENERALES

1. Unidades en metros excepto donde se indique lo contrario.
2. Los diametros indicados son en milimetros a menos que se indique lo contrario.
2. Se deben seguir todos los lineamientos de suministro, instalación, puesta en operación y pruebas de aceptación de las siguientes normas:
NFPA 750 - 2019.
- NFPA 13. Standard for the Installation of Sprinkler Systems. 2019
- NFPA 14. Standard for the Installation of Standpipe and Hose Systems. 2019
- NFPA 20. Standard for the Installation of Stationary Pumps for Fire Protection. 2019
- NFPA 750 Standard on Water Mist Fire Protection Systems 2019
- NTC 2301. Norma para la instalación de sistemas de rociadores. 2011
- NTC 1669. Norma para la instalación de conexiones de mangueras contra incendio. 2009

3. Las tuberías para la red de extinción de conexión a bomberos, debe ser en acero al carbón SCH 40 con costura según ASTM A795 o ASTM A53. Los accesorios deben ser en Hierro ductil conexión ranurada o roscada acorde a lo especificado en las normas de instalación respectivas.
Las tuberias para la red de agua nebulizada debe ser en acero inoxidable AISI 316 SCH 40. Los accesorios deben ser en acero inoxidable tipo roscados acorde al tipo de tuberia instalada.
Toda la tubería debe estar señalizada y/o identificada para tal fin.
4. Los componentes del sistema contra incendios deben ser listados UL y/o aprobados FM, de acuerdo a lo requerido por las normas aplicables.
Las boquillas para el sistema de agua nebulizada deben ser listados UL y/o aprobado FM para el uso especifico.
El proveedor es responsable de validar las condiciones de caudal y presión diseñado para las boquillas de agua nebulizada.
5. La entrega del sistema debe realizarse a través de las pruebas de aceptación indicadas en las normas de instalación respectivas.
6. La ubicación de soportería antisísmica y colgante debe ser la indicada por las normas de instalación respectivas. Los soportes antisísmicos transversales deben ser ubicados a no más de 60 cm del cambio de dirección. La soportería colgante para tubería de acero al carbón en ∅ ≤ 1-1/2" deben tener una separación máxima de 3.66 m y para ∅ 2" o > una separación máxima de 4.56 m.
7. Las pruebas de aceptación deben regirse de acuerdo a la norma de instalación respectiva.

DOCUMENTOS DE REFERENCIA

2020-019-MC-001

PROYECTO

DISEÑO Y OPTIMIZACION RED CONTRA INCENDIOS
Y OPTIMIZACION SISTEMA ELÉCTRICO PALACIO
NACIONAL CALI

CONTIENE

CORTES GENERALES E ISOMETRICOS
SISTEMA DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS

enarfire CONSULTING

Rama Judicial República de Colombia
Consejo Superior de la Judicatura

REVISIONES

0	22/12/20	EMITIDO PARA CONSTRUCCIÓN	S.A.	J.C.	P.J.	P.J.
B	17/12/20	EMITIDO PARA REVISIÓN DEL CLIENTE	S.A.	J.C.	P.J.	P.J.
A	14/12/20	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA	S.A.	J.C.	P.J.	P.J.
Δ	FECHA	DESCRIPCIÓN	DIB :	DIS :	REV :	APR :

FECHA : 22/12/2020	DIBUJÓ : ING. SANTIAGO AMAYA M.P. : 091037-0501625CND	REVISÓ : ING. PABLO JUEZ M.P.: 15202-170581BYC
ESCALA : INDICADAS	DISEÑÓ : ING. JONATTAN CALDERÓN M.P. : CN230-122183	APROBÓ : ING. PABLO JUEZ M.P.: 15202-170581BYC

PLANO N°: 7 | RUTA: ----------

CÓDIGO DE PLANO: 2020-019-PL-007 | REV: 0