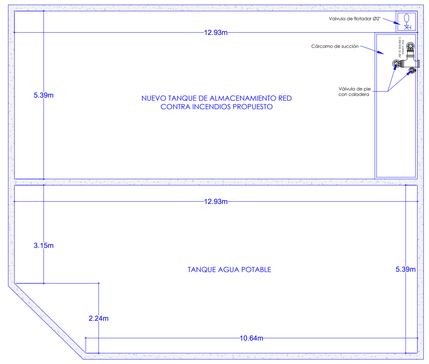
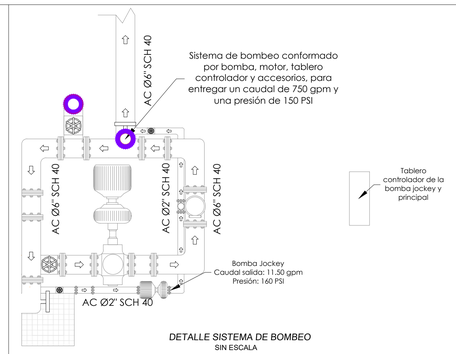


VISTA EN PLANTA TANQUE DE ALMACENAMIENTO

SIN ESCALA



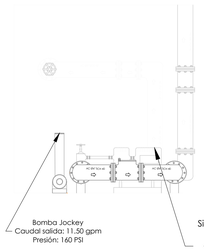
DETALLE SISTEMA DE BOMBEO

SIN ESCALA

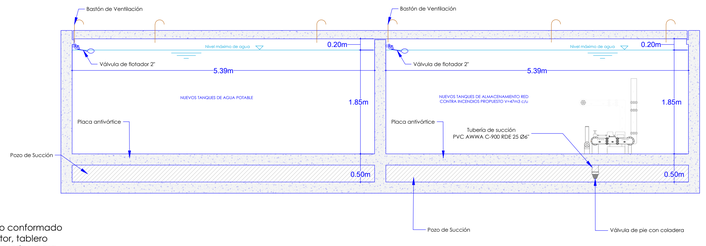
NOTAS:

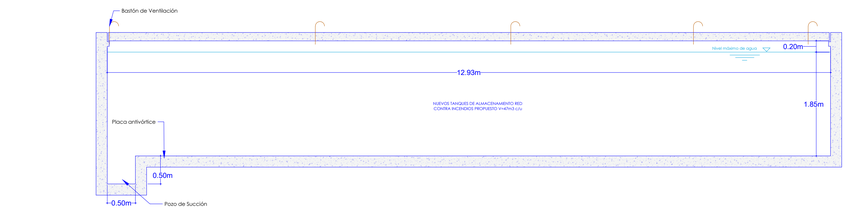
1. EN EL CUARTO DE BOMBAS TODAS LAS TUBERÍAS DE EQUIPO DE SUMUNISTRO DE AGUA POTABLE SERAN EN HG HASTA LA SALIDA DEL CUARTO

2. EL CUARTO DE BOMBAS DEBE QUEDAR LO SUFICIENTEMENTE VENTILADO PARA EVITAR EL DETERIORO DE LOS EQUIPOS



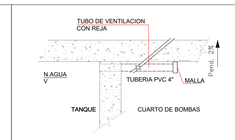
Sistema de bombeo conformado por bomba, motor, tablero controlador y accesorios, para entregar un caudal de 750 gpm y una presión de 150 PSI





VISTA EN PERFIL SISTEMA DE BOMBEO

SIN ESCALA



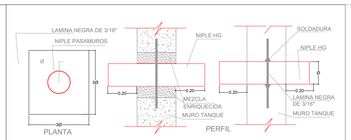
DETALLE BASTON DE VENTILACION

SIN ESCALA



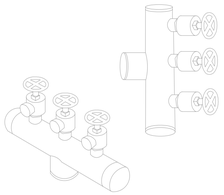
BASTÓN DE VENTILACION

SIN ESCALA



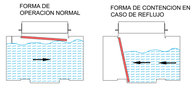
DETALLE NIPLE PASAMUROS

SIN ESCALA



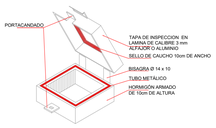
CABEZAL DE PRUEBAS

SIN ESCALA



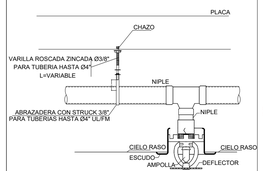
VALVULA ANTIRRETORNO EN PVC

SIN ESCALA



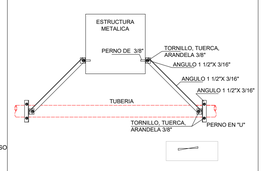
DETALLE TAPA HERMÉTICA CON SELLO DE CAUCHO

SIN ESCALA



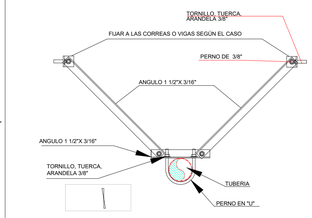
ZONAS TALLER, RESPEL Y CASA MÁQUINAS ROCIADOR COBERTURA EXTENDIDA K=5.6 (ZONAS SIN CIELO RASO)

SIN ESCALA



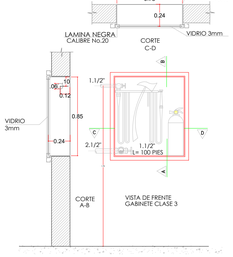
DETALLE SOPORTE SÍSMICO LONGITUDINAL

SIN ESCALA



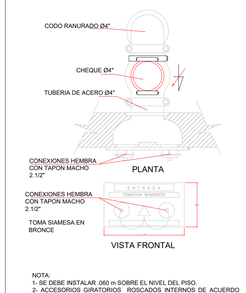
DETALLE SOPORTE SISMICO TRANSVERSAL

SIN ESCALA



DETALLE GABINETE RED CONTRA INCENDIO CLASE 3

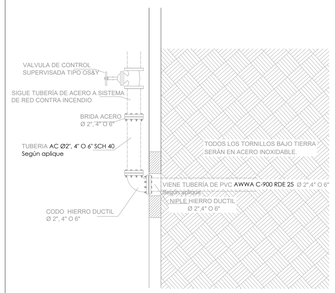
SIN ESCALA



NOTA:
1- SE DEBE INSTALAR .060 m SOBRE EL NIVEL DEL PISO.
2- ACCESORIOS GIRATORIOS ROSCADOS INTERNOS DE ACUERDO CON **NFPA 1963**

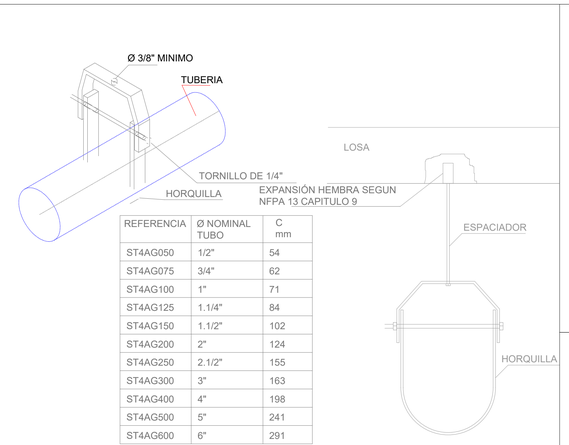
DETALLE DE SIAMESA PARA CONEXION DEL CUERPO DE BOMBEROS

SIN ESCALA



DETALLE TRANSICIÓN DE TUBERIA DE PVC A TUBERIA DE ACERO

SIN ESCALA

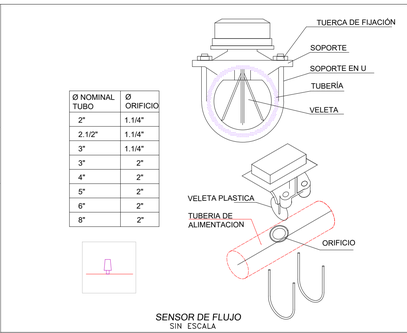


REFERENCIA	Ø NOMINAL TUBO	C mm
ST4AG050	1/2"	54
ST4AG075	3/4"	62
ST4AG100	1"	71
ST4AG125	1.1/4"	84
ST4AG150	1.1/2"	102
ST4AG200	2"	124
ST4AG250	2.1/2"	155
ST4AG300	3"	163
ST4AG400	4"	198
ST4AG500	5"	241
ST4AG600	6"	291

DETALLE ABRAZADERA TIPO HORQUILLA.

LA SEPARACIÓN DE LOS SOPORTES DEBE SER ACORDE CON LA TABLA 9.2.2.1 DE LA NFPA 13

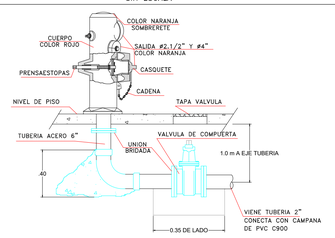
SIN ESCALA



Ø NOMINAL TUBO	Ø ORIFICIO
2"	1.1/4"
2.1/2"	1.1/4"
3"	1.1/4"
3"	2"
4"	2"
5"	2"
6"	2"
8"	2"

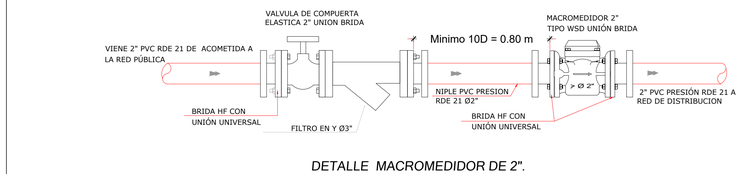
SENSOR DE FLUJO

SIN ESCALA



DETALLE CONSTRUCTIVO HIDRANTE

SIN ESCALA



DETALLE MACROMEDIDOR DE 2".

SIN ESCALA



DETALLE TAPAS

SIN ESCALA

NOTAS RED DE INCENDIO:

1. EL PRESENTE DISEÑO SOLO INCLUYE LA PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS ACTIVA CON BASE EN AGUA CONTEMPLADA EN LAS NORMAS NFPA 13 "NORMA PARA LA INSTALACIÓN DE SISTEMAS DE ROCIADORES" Y NFPA 24 "NORMA PARA LA INSTALACIÓN DE TUBERÍAS PARA SERVICIO PRIVADO DE INCENDIO Y SUS ACCESORIOS". NO ESTA INCLUIDO EL DISEÑO DE ALARMAS NI PROTECCIÓN PASIVA EXIGIDO POR LA NORMA NSR 10.

2. LA CONSTRUCCIÓN DE TODAS LAS REDES DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS DEBERÁ SER REALIZADA POR PERSONAL CALIFICADO Y CON EXPERIENCIA EN EL DISEÑO Y LA CONSTRUCCIÓN ACORDE A LAS NORMAS NFPA MENCIONADAS EN EL PUNTO ANTERIOR.

3. TODAS LAS RUTAS DE INSTALACIÓN DE LAS TUBERÍAS MOSTRADAS EN LOS PLANOS DE DISEÑO SERÁN RESPETADAS POR EL CONSTRUCTOR, CUALQUIER MODIFICACIÓN REQUERIDA SERÁ CONSULTADA CON EL DISEÑADOR DE LA RED Y COORDINADA CON LAS DEMÁS INSTALACIONES TÉCNICAS.

4. LA PRESIÓN MÍNIMA DEL SISTEMA SERÁ LA SUFICIENTE PARA MANTENER 65 PSI EN LA SALIDA DE MANGUERA DE 1.1/2" MAS ALEJADA HIDRÁULICAMENTE DEL EQUIPO DE BOMBEO.

5. SE ESPECIFICAN TUBERÍAS DE ACERO CÉDULA 10 CON UNIONES RANURADAS. DONDE SEA NECESARIO UTILIZAR UNIONES ROSCADAS SERÁ PERMITIDO SIEMPRE QUE SE TRATE DE DIÁMETRO 2" O INFERIORES, EL ACCESORIO SEA LISTADO UL Y L A TUBERÍA SEA CÉDULA 40. EN TÉRMINOS GENERALES SE PREFERIRÁN UNIONES DE TIPO RANURADO. LAS TUBERÍAS BAJO TIERRA SERÁN EN PVC FABRICADA DE ACUERDO CON LA NORMA AWWA C900.

6. UNA VEZ TERMINADA LA CONSTRUCCIÓN DE LAS REDES SE DEBERÁN PRACTICAR TODOS LOS REQUISITOS DE ACEPTACIÓN DEL SISTEMA COMO LO EXIGE LA NFPA 13 EN EL CAPÍTULO 24.

7. SERÁ COMPROMISO DEL CONSTRUCTOR DE LAS REDES LA ENTREGA DEL PLAN DE INSPECCIÓN, PRUEBA Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE ACUERDO CON NFPA 25.

8. LA LOCALIZACIÓN DE LOS ROCIADORES AUTOMÁTICOS DEBE SER COORDINADA CON LA ILUMINACIÓN Y DEMÁS INSTALACIONES TÉCNICAS EN EL CIELO.

9. SE DEBEN DEJAR 12 ROCIADORES EN RESERVA, EN LOS QUE 11 PERTENEZCAN A LOS DE 68°C Y 1 (MENOS DEL 10% DE LOS ROCIADORES TOTALES), PERTENEZCA A LOS DE TEMPERATURA DE ACTIVACIÓN DE 79°C. ESTOS DEBEN ESTAR UBICADOS EN UN LUGAR EN EL QUE LA TEMPERATURA AMBIENTE NO SUPERE NUNCA LOS 38°C.

10. TODOS LOS COMPONENTES VÁLVULAS Y ACCESORIOS DEL SISTEMA DEBEN SER LISTADOS UL Y CUMPLIR CON LOS REQUERIMIENTOS DEL CAPÍTULO 6 DE LA NORMA NFPA 13 Y EL CAPÍTULO 4 DE LA NORMA NFPA 14.

11. TODAS LAS VÁLVULAS SUPERVISADAS Y SENSORES DE FLUJO DEBEN CONECTARSE CON EL SISTEMA DE ALARMAS DEL EDIFICIO DE ACUERDO A LOS REQUERIMIENTOS DEL CAPÍTULO 6.9 DE LA NORMA NFPA 13.

12. ES COMPROMISO DEL INSTALADOR PROVEER UNA PLACA INFORMATIVA DE CADA SISTEMA DE ACUERDO CON EL CAPÍTULO 24.6 DE LA NORMA NFPA 13

13. LA RED DE INCENDIO QUE SE PRESENTA EN ESTOS PLANOS ESTÁ PROYECTADA PARA EL USO DE LA EDIFICACIÓN DE SERVICIO PUBLICO, QUE CONTEMPLA OFICINAS, ALMACENAMIENTO Y PARQUEO DE VEHÍCULOS EXCLUSIVAMENTE.

Plano No.: FG-DI-RCI-24 No.: 24 De: 25

de Occidente S.A.S. INGENIERÍA Y DISEÑO
NIT. 900448366-9

MANIZALES

PROYECTO:

CONTRATO No. CE-22-2024

Contratar en nombre de la NACIÓN – CONSEJO SUPERIOR DE LA JUDICATURA – DIRECCIÓN SECCIONAL DE ADMINISTRACIÓN JUDICIAL DE MANIZALES la prestación del servicio de consultoría para la elaboración de levantamientos, diagnósticos, diseños y presupuestos de las redes contra incendio (incluyendo detección) del Palacio de Justicia "Fanny González Franco" de Manizales.

PROPIETARIO:

RAMA JUDICIAL REPÚBLICA DE COLOMBIA

Municipio de Manizales - Caldas

DISEÑO:

de Occidente S.A.S. INGENIERÍA Y DISEÑO
NIT. 900448366-9

INGENIERIA Y DISEÑO DE OCCIDENTE S.A.S
CALLE 63 # 22 - 10 MANIZALES - CALDAS
NIT: 900448366-9 Tel: 8903983 abedoya@idoccidente.com

LEVANTÓ:

INGENIERO CARLOS ANDRES SANCHEZ
MATRICULA: 17202-330073 CLD

REVISÓ:

INGENIERO MANUELA BENJUMEA OCAMPO
MATRICULA: 051037-0575318 CLD

DIBUJÓ: MANUELA BENJUMEA OCAMPO

SUPERVISORES:

Roney Bartolo Flórez
ARQUITECTO

LOCALIZACIÓN:

Cra. 23 #21-48, Manizales, Caldas



OBSERVACIONES:

CONTIENE:

REDES CONTRA INCENDIOS EDIFICIO PALACIO DE JUSTICIA FANNY GONZALEZ MANIZALES - CALDAS

DETALLES CONSTRUCTIVOS Y NOTAS

Escala: 1: SIN ESCALA

Fecha: JUNIO DE 2024

Archivo: 2.1.2.PLANOS DISEÑO RCI (PALACIO DE JUSTICIA "FANNY GONZALEZ FRANCO" DE MANIZALES)

Plano No.: FG-DI-RCI-23 No.: 24 De: 25