

CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA REQUERIDA PARA EL FUNCIONAMIENTO DE LA TECNO ACADEMIA EN EL MUNICIPIO DE SOGAMOSO



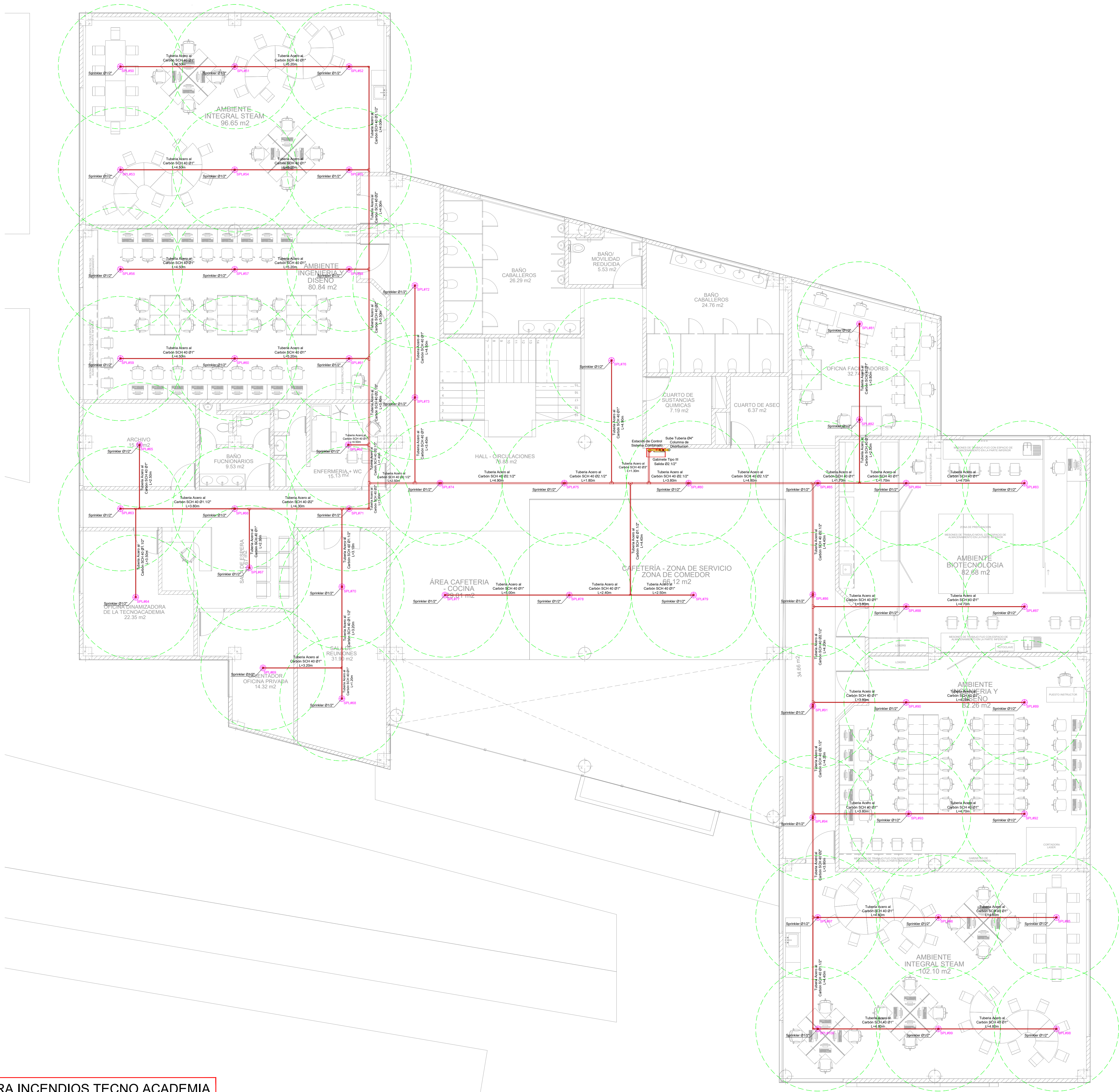
PLANIMETRIA
RED CONTRA INCENDIOS
PRIMER PISO
TECNO ACADEMIA

	REGISTRO
	CHEQUE
	UNIVERSAL
	AGUA FRIA
	AGUA CALIENTE
	BAJANTE DE AGUA FRIA GRAVEDAD
	BAJANTE AGUA FRIA PRESION
	COLUMNA DE AGUA FRIA PRESION
	COLUMNA AGUA FRIA INCENDIO
	AGUA FRIA SERVICIOS
	Llave MANGUERA
	MEDIDOR
	AGUAS NEGRAS
	AGUAS LLUVIAS
B.A.N. 	BAJANTE DE AGUAS RESIDUALES N° 1
	BAJANTE DE AGUAS LLUVIAS N° 1
	VENTILACION N° 1
	REV. N°1
TUB. PVC S.	TUBERIA PVC SANITARIA
TUB. PVC L.	TUBERIA PVC LLUVIA
	CAJA DE INSPECCION
	SIFON DE CUATRO PULGADAS
	CODO DE CUATRO PULGADAS
	TAPON DE INSPECCION
	COLUMNA DE AGUA FRIA SERVICIOS
	GABINETE DE INCENDIO
	CAMBIO DE NIVEL
	CAMBIO DE DIRECCION
	LAVAMANOS
	LAVAPLATOS
	AGUA FRIA
	DIAMETRO
	AGUAS RESIDUALES
	AGUAS LLUVIAS
	AGUA FRIA SERVICIOS
	AGUA INCENDIO
	TUBERIA DE DRENAJE

01 DE 04



COMPONENTES RED CONTRA INCEDIOS "SEGUNDO PISO"	
ELEMENTO	CANTIDAD
GABIENTE TIPO I	1
COLECTOR MONTANTE	1
SPRINKLER	51



PLANTA SEGUNDO PISO RED CONTRA INCENDIOS TECNO ACADEMIA
Escala 1:75



PROYECTO:

CONSTRUCCIÓN DE LA
INFRAESTRUCTURA REQUERIDA
PARA EL FUNCIONAMIENTO DE
LA TECNO ACADEMIA EN EL
MUNICIPIO DE SOGAMOSO

PROPIETARIO:

ALCALDIA MUNICIPAL
DE SOGAMOSO
NIT: 891.855.130-1

DISEÑADOR:

DANIEL CAMILO RIVERA ECHENIQUE
INGENIERO CIVIL
M.P 041037-0505403 BYC

CONTIENE:

PLANIMETRIA
RED CONTRA INCENDIOS
SEGUNDO PISO
TECNO ACADEMIA

- CONVENCIONES:
- REGISTRO
 - CHEQUE
 - UNIVERSAL
 - AGUA FRIA
 - AGUA CALIENTE
 - BAJANTE DE AGUA FRIA GRAVEDAD
 - BAJANTE DE AGUA FRIA PRESION
 - COLUMNA DE AGUA FRIA PRESION
 - COLUMNA AGUA FRIA INCENDIO
 - BAJANTE AGUA FRIA INCENDIO
 - AGUA FRIA SERVICIOS
 - LLAVE MANGUERA
 - MEDIDOR
 - AGUAS NEGRAS
 - AGUAS LLUVIAS
 - BAJANTE DE AGUAS RESIDUALES N° 1
 - BAJANTE DE AGUAS LLUVIAS N° 1
 - VENTILACION N° 1
 - REV. N°1
 - TUB. PVC.S.
 - TUB. PVC.L.
 - TUBERIA PVC SANITARIA
 - TUBERIA PVC LIVIANA
 - CAJA DE INSPECCION
 - SIFON DE CUATRO PULGADAS
 - CODO DE CUATRO PULGADAS
 - TAPON DE INSPECCION
 - COLUMNA DE AGUA FRIA SERVICIOS
 - GABINETE DE INCENDIO
 - CAMBIO DE NIVEL
 - CAMBIO DE DIRECCION
 - LAVAMANOS
 - LAVAPLATOS
 - AGUA FRIA
 - DIAMETRO
 - AGUAS RESIDUALES
 - AGUAS LLUVIAS
 - AGUA FRIA SERVICIOS
 - AGUA INCENDIO
 - TUBERIA DE DRENAJE

OBSERVACIONES:

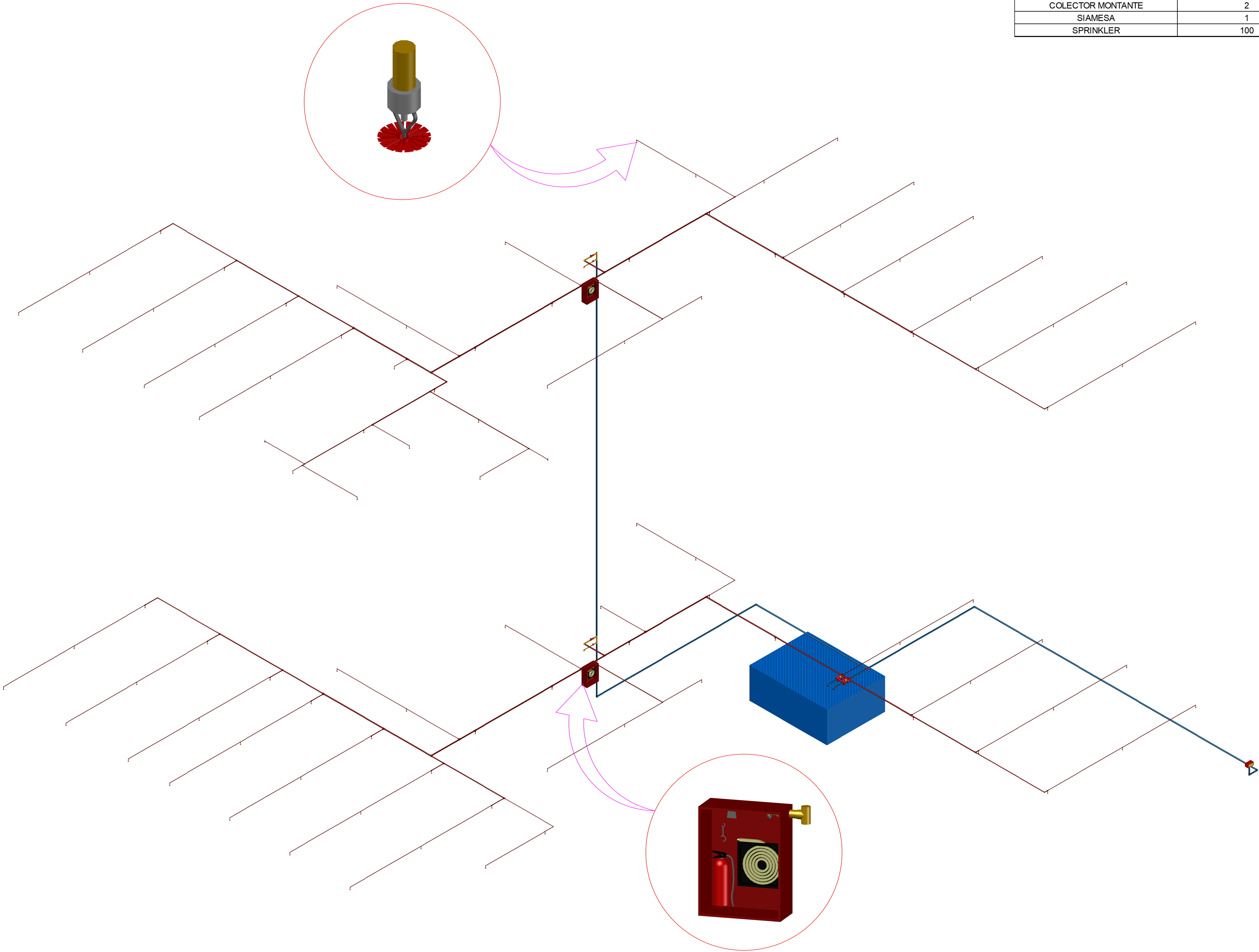
FECHA:
DICIEMBRE DE 2025

ESCALA:
INDICADAS

DIBUJO:
GRAFICAD
310-483-1699

PLANO N°
02 DE 04

COMPONENTES RED CONTRA INCENDIOS "PROYECTO GENERAL"	
ELEMENTO	CANTIDAD
GABINETE TIPO III	2
COLECTOR MONTANTE	2
SIAMESA	1
SPRINKLER	100



ISOMETRIA GENERAL RED CONTRA INCENDIOS TECNO ACADEMIA
Escala 1:75



PROYECTO:

CONSTRUCCIÓN DE LA
INFRAESTRUCTURA REQUERIDA
PARA EL FUNCIONAMIENTO DE
LA TECNO ACADEMIA EN EL
MUNICIPIO DE SOGAMOSO

PROPIETARIO:

ALCALDIA MUNICIPAL
DE SOGAMOSO
NIT: 891.855.130-1

DISEÑADOR:

DANIEL CAMILO RIVERA ECHENIQUE
INGENIERO CIVIL
M.P 041037-0505403 BYC

CONTIENE:

ISOMETRIA GENERAL
RED CONTRA INCENDIOS
TECNO ACADEMIA

- CONVENCIONES:
- REGISTRO
 - CHEQUE
 - UNIVERSAL
 - AGUA FRIA
 - AGUA CALIENTE
 - BAJANTE DE AGUA FRIA GRAVEDAD
 - BAJANTE DE AGUA FRIA PRESION
 - COLUMNA DE AGUA FRIA PRESION
 - COLUMNA AGUA FRIA INCENDIO
 - BAJANTE AGUA FRIA INCENDIO
 - AGUA FRIA SERVICIOS
 - LLAVE MANGUERA
 - MEDIDOR
 - AGUAS NEGRAS
 - AGUAS LLUVIAS
 - BAJANTE DE AGUAS RESIDUALES N° 1
 - BAJANTE DE AGUAS LLUVIAS N° 1
 - VENTILACION N° 1
 - REV. N°1
 - TUB. PVC.S. TUBERIA PVC SANITARIA
 - TUB. PVC.L. TUBERIA PVC LIVIANA
 - CAJA DE INSPECCION
 - SIFON DE CUATRO PULGADAS
 - CODO DE CUATRO PULGADAS
 - TAPON DE INSPECCION
 - COLUMNA DE AGUA FRIA SERVICIOS
 - GABINETE DE INCENDIO
 - CAMBIO DE NIVEL
 - CAMBIO DE DIRECCION
 - LAVAMANOS
 - LAVAPLATOS
 - AGUA FRIA
 - DIAMETRO
 - AGUAS RESIDUALES
 - AGUAS LLUVIAS
 - AGUA FRIA SERVICIOS
 - AGUA INCENDIO
 - TUBERIA DE DRENAJE

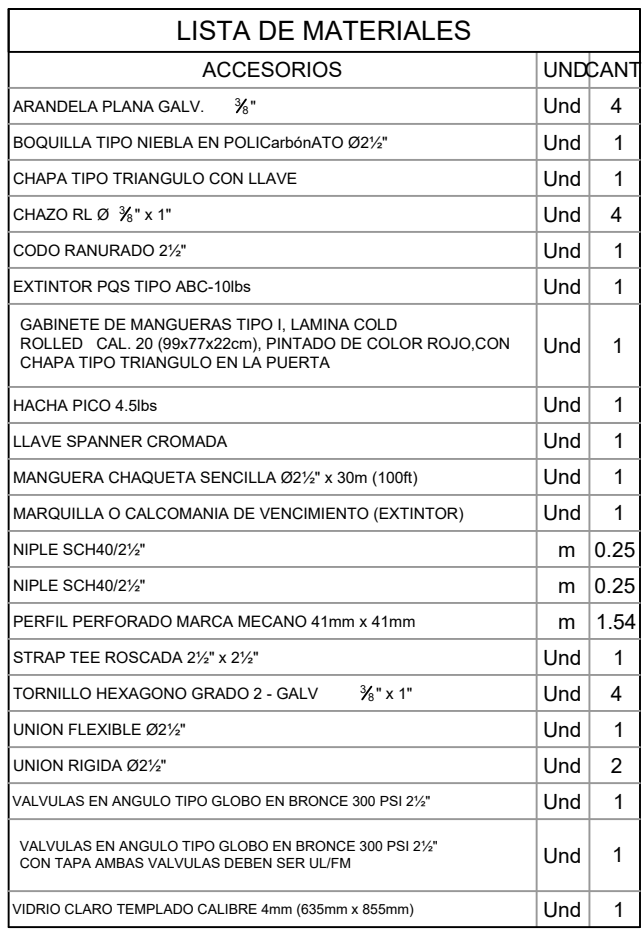
OBSERVACIONES:

FECHA:
DICIEMBRE DE 2025

ESCALA:
INDICADAS

DIBUJO:
GRAFICAD
310-483-1699

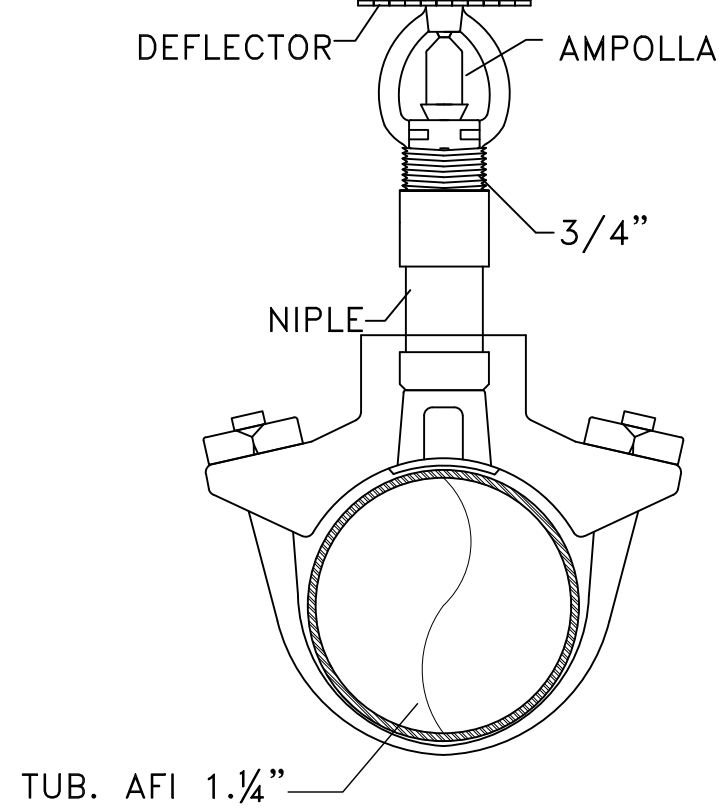
PLANO N°
03 DE 04



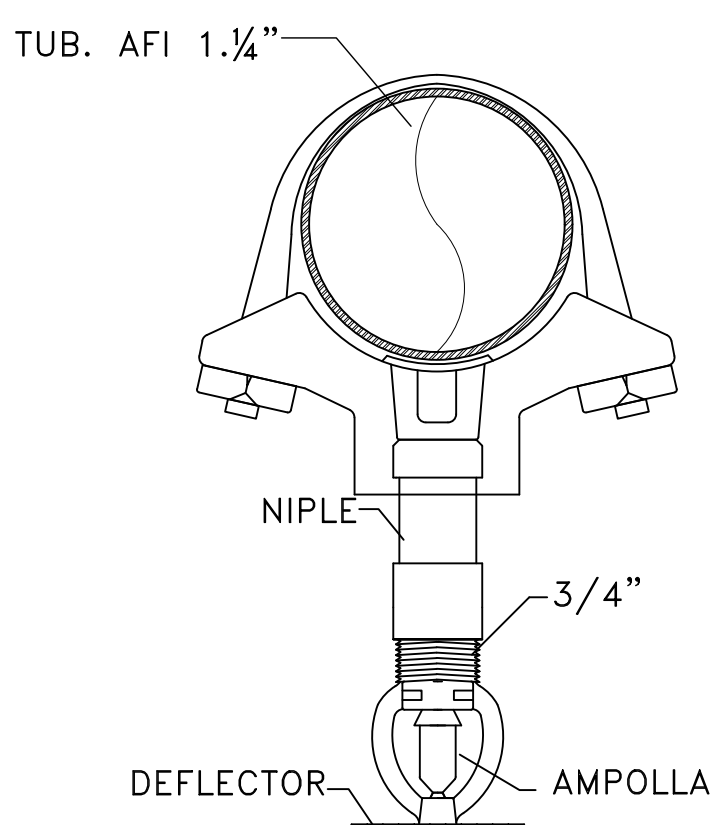
NORMA NFPA 14 APLICADA AL DISEÑO	
NFPA 14 NUMERAL 7.3.1.1	HACE REFERENCIA A LA CONEXION DE LA VÁLVULA DE 1 ½". LO CUAL ESTA NO DEBE ESTAR MENOR A 90cm. NI A MAS DE 1.50m SOBRE EL NIVEL DE PISO
NFPA 14 NUMERAL 7.10.1.2.1	PARA EL GABINETE CLASE III EL MINIMO FLUJO HIDRAULICAMENTE MAS REMOTO DEBE SER DE 100 GPM

A technical drawing of a mechanical assembly, likely a pump or valve system, with numbered callouts 01 through 14. The assembly is mounted on a vertical support structure (14). A horizontal pipe (13) is connected to a vertical pipe (12) via a elbow (11). A valve (10) is located on the vertical pipe (12). A pump (09) is connected to the vertical pipe (12) via a pipe (08). A valve (07) is located on the horizontal pipe (13). A valve (06) is located on the vertical pipe (12). A valve (05) is located on the horizontal pipe (13). A valve (04) is located on the vertical pipe (12). A valve (03) is located on the horizontal pipe (13). A valve (02) is located on the vertical pipe (12). A valve (01) is located on the horizontal pipe (13). A valve (00) is located on the vertical pipe (12).

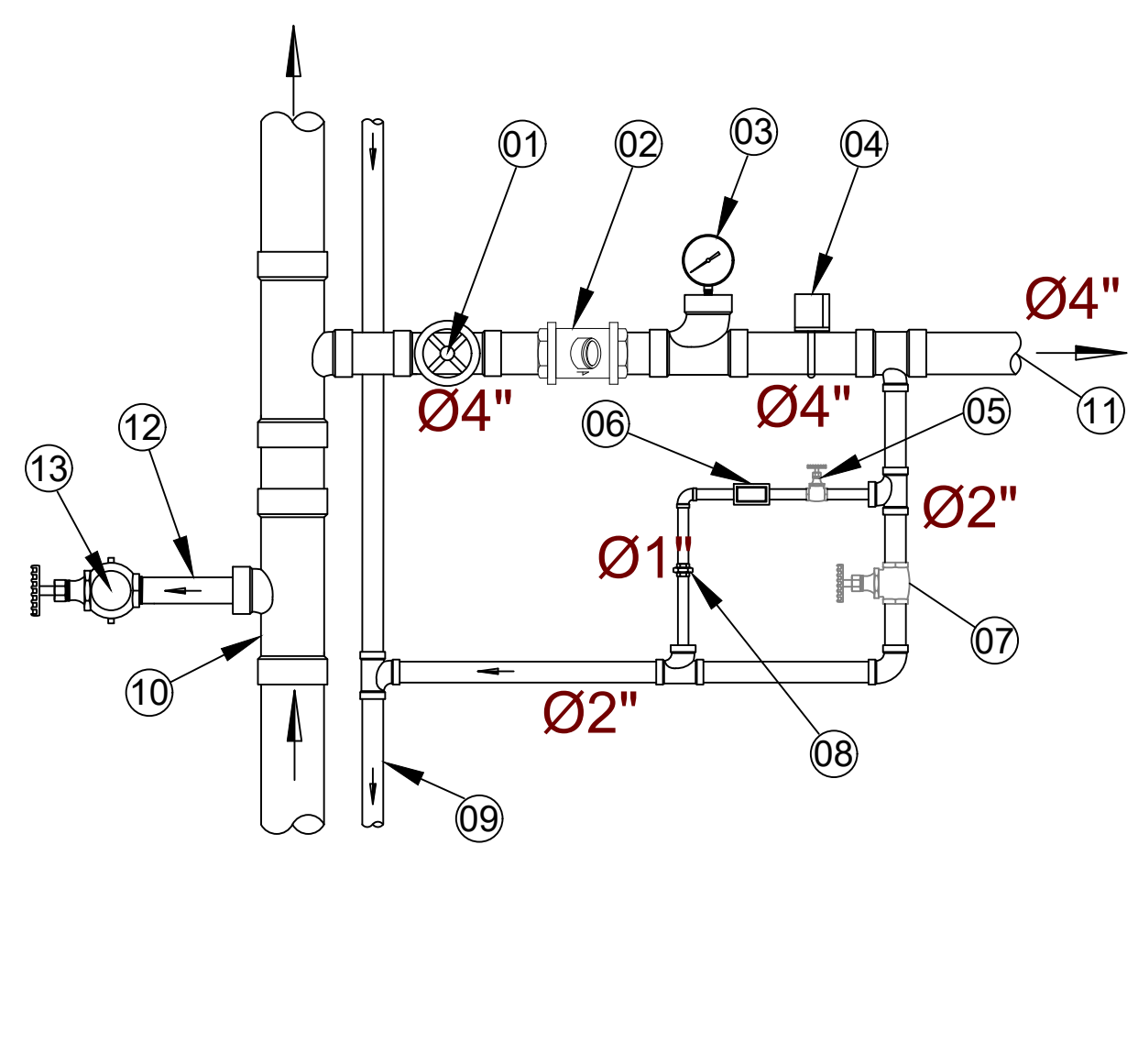
COLECTOR MONTANTE CON VÁLVULA DE ALARMA	
ITEM	DESCRIPCION
01	Accesorio Tee de conexión
02	Presostato
03	Cámara de Retardo
04	Válvula de alarma Hidromecánica
05	Válvula Principal de Drenaja
06	Drenaje Principal
07	Colector montante al sistema
08	Válvula de purga automática
09	Conexión para bomberos
10	Válvula de Retención
11	Manómetro
12	Filtro de Línea de Alarma
13	Motor de Alarma Hidromecánica
14	Colector a radiadores



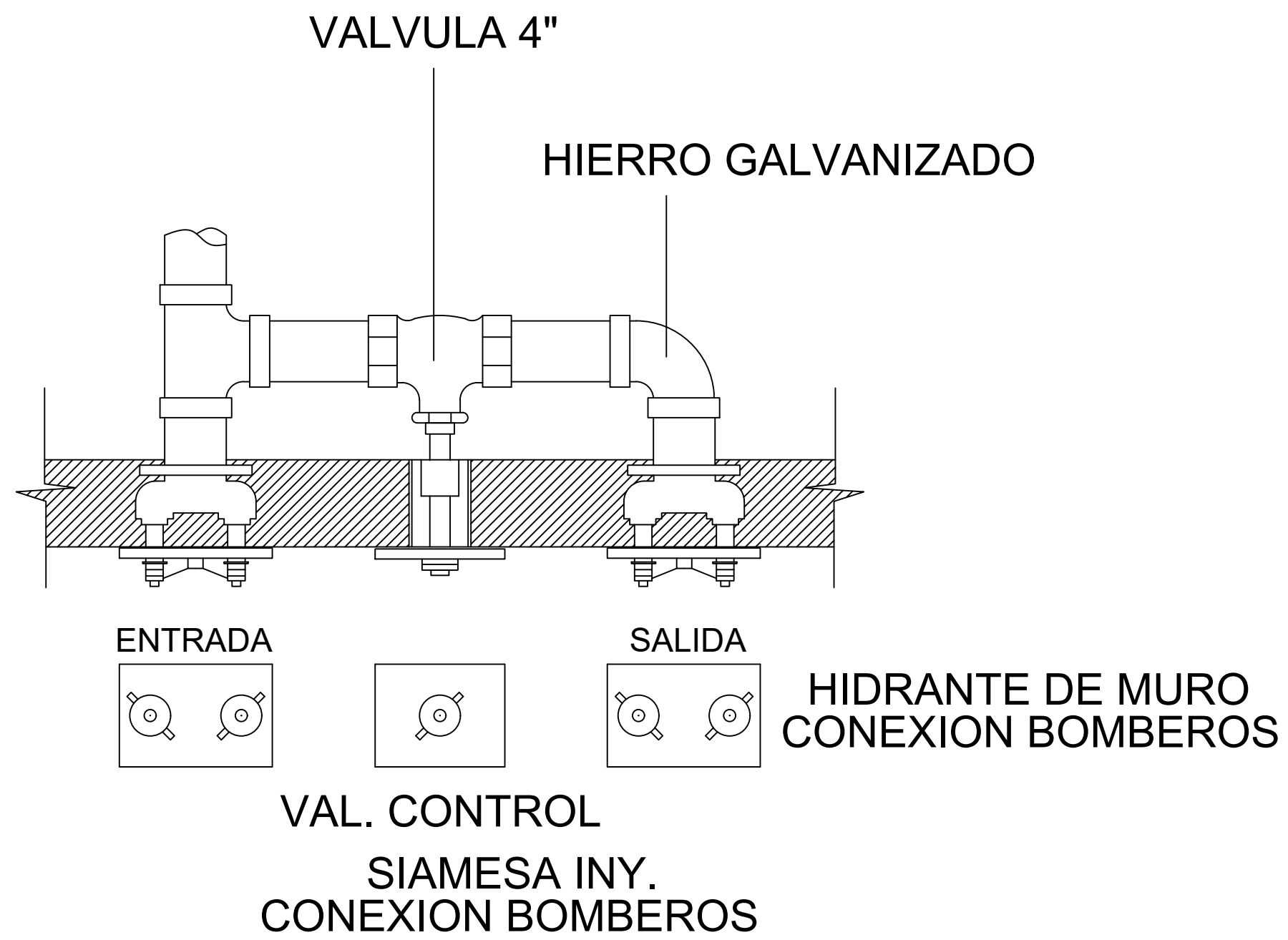
ROCIADOR ESTANDAR-RESPUESTA RAPIDA
K= 5.6 GPM/ $\sqrt{\text{PSI}}$
TEMPERATURA= 57-77°C
TIPO PENDIENT
RIESGO LEVE



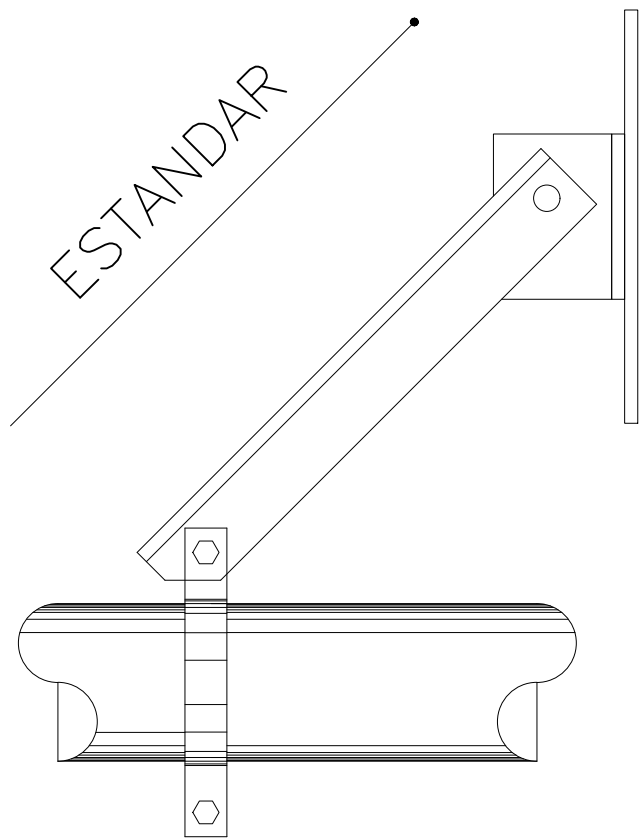
ROCIADOR ESTANDAR-RESPUESTA RAPIDA
K= 5.6 GPM/ $\sqrt{\text{PSI}}$
TEMPERATURA= 57-77°C
TIPO PENDENT
RIESGO LEVE



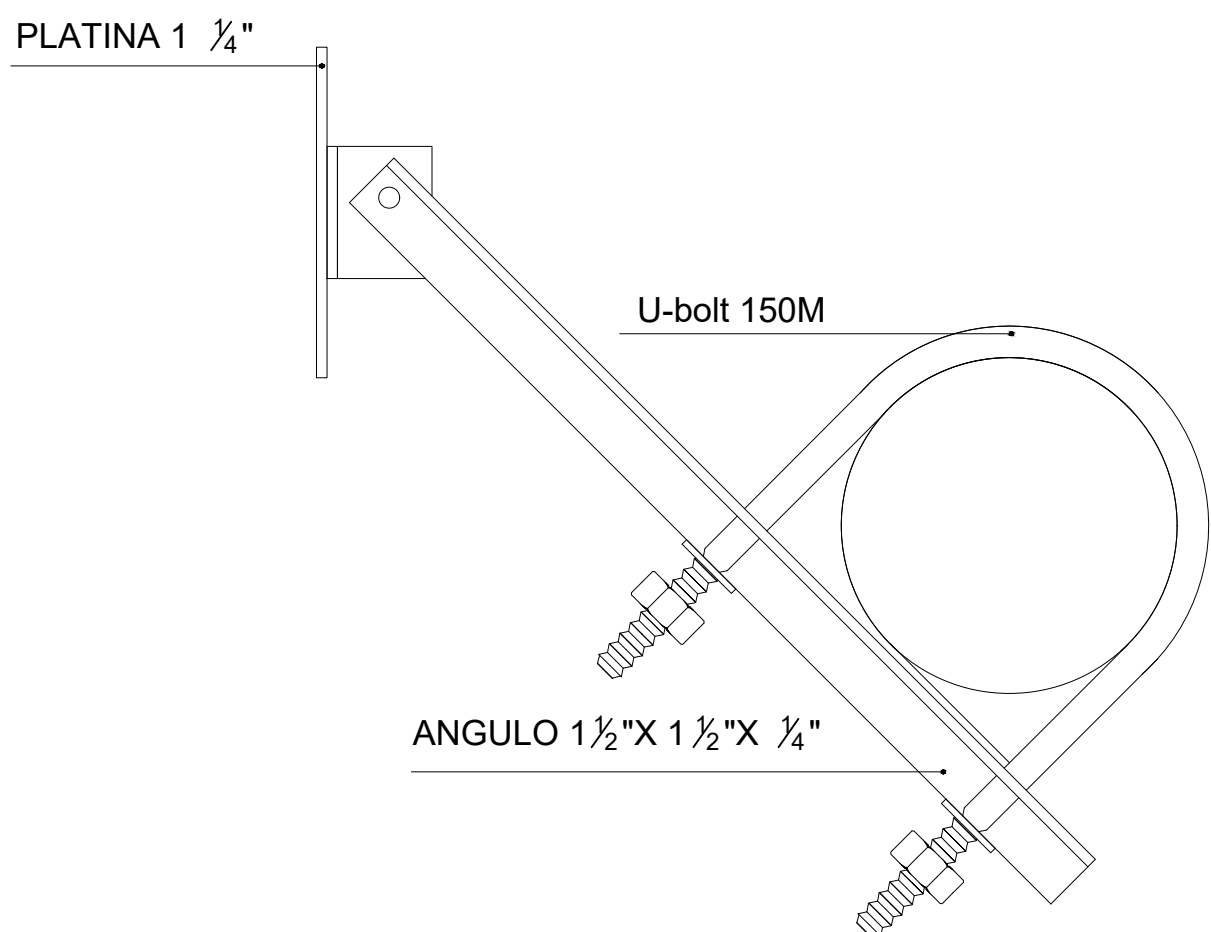
ESTACIÓN DE CONTROL SISTEMA COMBINADO	
ITEM	DESCRIPCIÓN
01	Válvula de Control tipo indicador del piso con interruptor de supervisión
02	Válvula de Retención
03	Manómetro
04	Interruptor de flujo de agua
05	Válvula de Ensayo
06	Vidrio para inspección
07	Válvula seccional de drenaje
08	Unión con orificio resistente a la corrosión que de paso a un flujo equivalente al menor orificio de rociador del sistema
09	Tubería vertical de drenaje
10	Línea ascendente combinada Rociadores/tomas de agua
11	Línea de suministro al sistema de rociadores
12	Línea de suministro a Válvulas de manguera de incendio
13	Válvula de manguera de incendio o Gabinete de mangas



Acero		Cobre	
1"	2 rociadores	1"	2 rociadores
1-1/4"	3 rociadores	1-1/4"	3 rociadores
1-1/2"	5 rociadores	1-1/2"	5 rociadores
2"	10 rociadores	2"	12 rociadores
2-1/2"	30 rociadores	2-1/2"	40 rociadores
3"	60 rociadores	3"	65 rociadores
3-1/2"	100 rociadores	3-1/2"	115 rociadores
4"	Ver sección 4.2	4"	Ver sección 4.2



VISTA LATERAL



CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA REQUERIDA PARA EL FUNCIONAMIENTO DE LA TECNO ACADEMIA EN EL MUNICIPIO DE SOGAMOSO



ALCALDIA MUNICIPAL
DE SOGAMOSO
NIT: 891.855.130-1



DANIEL CAMILO RIVERA ECHENIQUE
INGENIERO CIVIL
M.P 041037-0505403 BYC

DETALLES CONSTRUCTIVOS RED CONTRA INCENDIOS

 REGISTRO
 CHEQUEO
 UNIVERSAL
 AGUA FRIA
 AGUA CALIENTE
 BAJANTE DE AGUA FRIA GRAVEDAD
 BAJANTE DE AGUA FRIA PRESION
 COLUMNA DE AGUA FRIA PRESION
 COLUMNA AGUA FRIA INCENDIO
 BAJANTE AGUA FRIA INCENDIO
 AGUA FRIA SERVICIOS
 LLAVE MANGUERA
 MEDIDOR
 AGUAS NEGRAS
 AGUAS LUVIAS
 BAJANTE DE AGUAS RESIDUALES N° 1
 BAJANTE DE AGUAS LLUVIAS N° 1
 VENTILACION N° 1
 REV. N° 1
 TUBERIA PVC SANITARIA
 TUBERIA PVC LLUVIA
 CAJA DE INSPECCION
 SIFON DE CUATRO PULGADAS
 CODO DE CUATRO PULGADAS
 TAPON DE INSPECCION
 COLUMNA DE AGUA FRIA SERVICIOS
 GABINETE DE INCENDIO
 CAMBIO DE NIVEL
 CAMBIO DE DIRECCION
 LAVAMANOS
 LAVAPLATOS
 AGUA FRIA
 DIAMETRO
 Ø
 AGUAS RESIDUALES
 AGUAS LLUVIAS
 AGUA FRIA SERVICIOS
 AGUA INCENDIO
 TUBERIA DE DRENAJE

FECHA:
DICIEMBRE DE 2025

ESCALA:
INDICADAS

DIBUJO:

GRAFICAD
310-483-1699

PLANO N°

04 DE 04