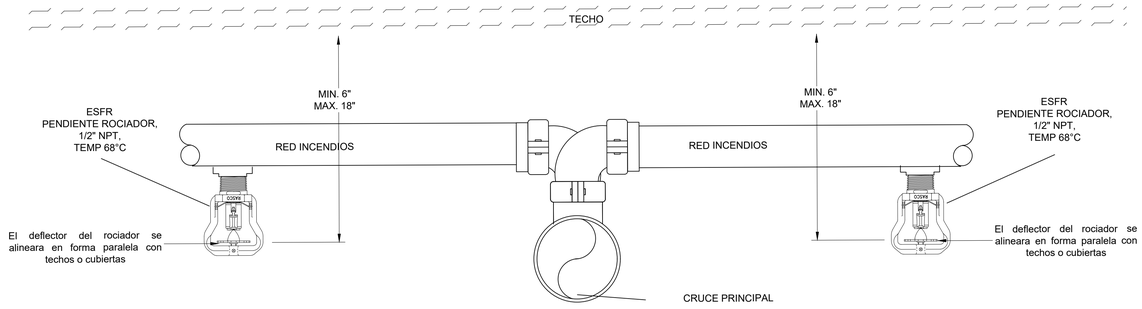


= 68 DEGREE, 1/2" NPT,
K FACTOR 5.6,
ESFR, PENDENT SPRINKLER.

NOTES:

ESFR
PENDET SPRINKLER
1/2" NPT
k-FACTOR=5.6, 68°C.

"ROCIADORES DE RESERVA"
SE DEBERAN DE PROVEER 12 ROCIADORES PARA CADA SISTEMA DE ROCIADORES AUTOMATICOS EN EL AREA DE ALMACEN, CON LAS CARACTERISTICAS REQUERIDAS PARA ESTA AREA.
SE DEBERAN DE GUARDAR EN UNA CAJA METALICA Y SU UBICACION NO DEBERA DE EXCEDER LOS 100°F (38°C).
LA CAJA METALICA DE ROCIADORES DE RESERVA DEBERA DE TENER INFORMACION BASICA DE LOS ROCIADORES ALMACENADOS, TAL Y COMO SE INDICA EN EL EJEMPLO.

"TUBERIA QUE ATRAVIESA MURO"

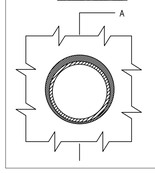
SISTEMA U.L. NO. WL 1054

TUBERÍA DE METAL A TRAVÉS DE CONJUNTO DE PARED DE HORMIGÓN

F CLASIFICACIÓN = 1-HR. & 2-HR.
T CLASIFICACIÓN = 0-HR.

L CLASIFICACIÓN EN AMBIENTE = MENOS DE 1 CFM/SQ. FT.
L CLASIFICACIÓN EN 400°F = 4 CFM/SQ.FT.

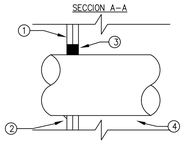
VISTA DE FRENTE

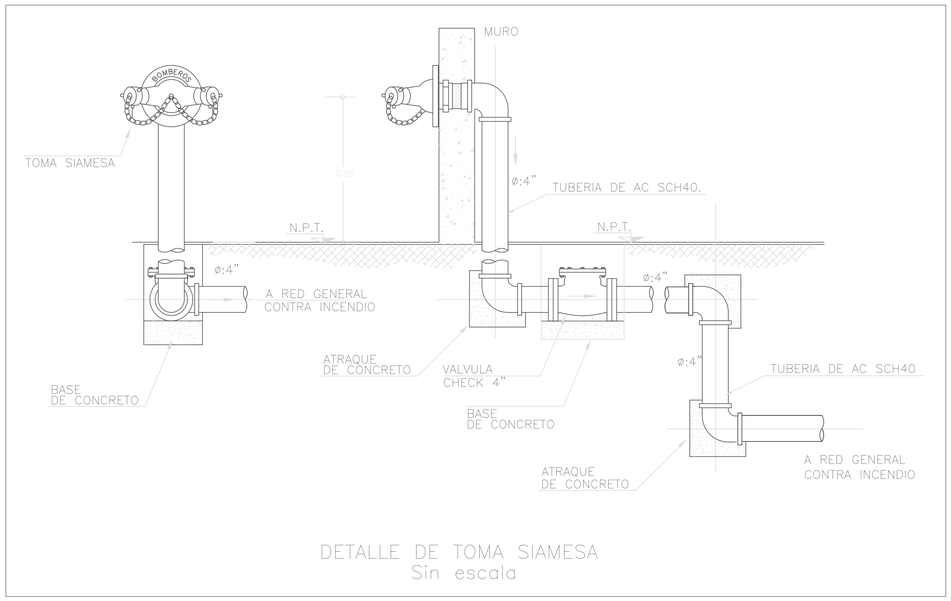


1. CONJUNTO DE PARED CONCRETO(1-HR. AND 2-HR. RESISTENTE AL FUEGO)
2. ARTICULO PENTRANTE PARA SER UNO DE LOS SIGUIENTES:
   A. MAX. Ø.30" TUBERIA DE ACERO SCH 10 O GRUESO
   B. MAX. Ø.6" TUBERIA DE COBRE
   C. MAX. Ø.6" TUBERIA DE ACERO
   D. MAX. Ø.4" ACERO EMT
3. HILTI FS-ONE SELLADOR CORTAFUEGO
   A. MIN. 5/8" PROFUNDIDAD DE SELLADOR POR 1-HR. RESISTENCIA AL FUEGO
   B. MIN. 1 1/4" PROFUNDIDAD DE SELLADOR POR 2-HR. RESISTENCIA AL FUEGO
4. MIN. 1/2" CUBRIR HILTI FS-ONE SELLADOR CORTAFUEGO PARA EL PUNTO DE CONTACTO

NOTAS: 1. ESPACIO ANULAR = MINIMO 0", MÁXIMO 2 1/4"
2. MÁXIMO DIAMETRO DE APERTURA = 22 1/4"

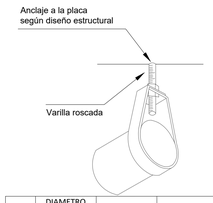
SECCION A-A

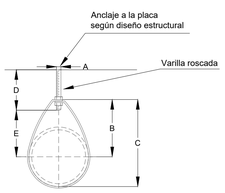




DETALLE DE TOMA SIAMESA
Sin escala

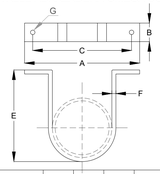
DETALLE ABRAZADERA, SOPORTE TIPO PERA



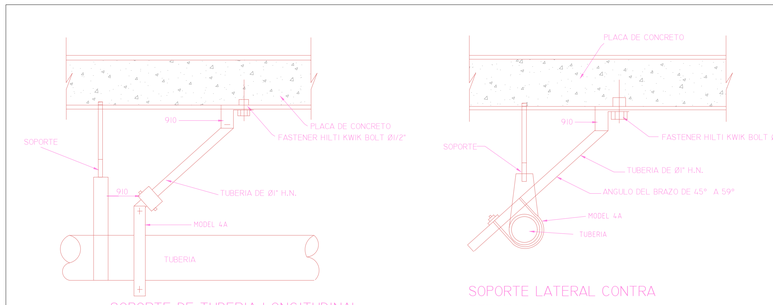


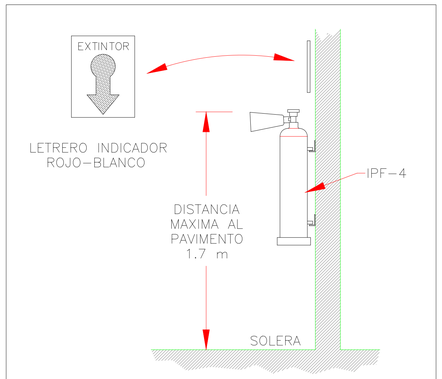
CLAVE	DIAMETRO NOMINAL DEL TUBO		A		B		C		D		E		Material Cal. X Ancho
	mm.	Pulg.	mm.	Pulg.	mm.	Pulg.	mm.	Pulg.	mm.	Pulg.	mm.	Pulg.	
AP 051	50.8	2	9.5	3/8	76.2	3	106.4	4 3/16	63.5	2 1/2	55.6	2 3/16	16 x 7/8
AP 100	101.6	4	9.5	3/8	123.8	4 7/8	181	7 1/8	88.9	3 1/2	96.8	3 13/16	14 x 1 1/4
AP 150	152.4	6	12.9	1/2	161.9	6 3/8	246.1	9 11/16	114.3	4 1/2	131.8	5 3/16	12 x 1 1/2
AP 200	203.2	8	12.9	1/2	192.1	7 9/16	301.6	11 7/8	114.3	4 1/2	157.2	6 3/16	11 x 1 3/4
AP 250	254.0	10	19	3/4	241.3	9 1/2	377.8	14 7/8	114.3	4 1/2	114.3	4 1/2	9 x 2

DETALLE ABRAZADERA OMEGA SOLERA



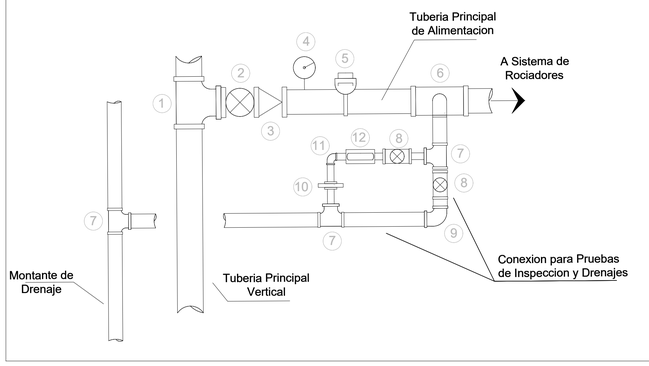
CLAVE	DIAMETRO NOMINAL DEL TUBO		A	B	C	E	F	G
			mm.	mm.	mm.	mm.	material	mm.
AOS 100	101.6 mm	4 "	204	31.8	180	104	C. 14 x 1 1/4	10.4
AOS 150	152.4 mm	6 "	267	31.8	232.5	172	C. 12 x 1 1/2	13.1
AOS 200	203.2 mm	8 "	304.2	38.2	301	213	C. 9 x 2	13.1





DETALLE COLOCACION
IPF-4
(Extintor manual)

INSTALACION DE SISTEMA DE CONTROL DE PRUEBAS PARA RED CONTRA INCENDIOS



1 = TEE Tuberia Principal
2 = Valvula de Control Tipo Indicadora con Interruptor de Supervision
3 = Valvula de Retencion
4 = Manometro
5 = Interruptor de Flujo de Agua
6 = Tee de Derivacion a Pruebas y Drenaje
7 = Tee para Conexion de Pruebas y Drenaje
8 = Valvula de Control
9 = Codo 90° de Conexion de Drenaje
10= Union Con Orificio Resistente a la Corrocion, Con Flujo Equivalente al Orificio del Rociador mas Pequeño del Sistema
11 = Codo de 90° para pruebas
12 = Visor

NOTA: Las tuberías del sistema contra incendios van descolgadas a menos que en estas se indique lo contrario. las tuberías deben cumplir la norma ASTM A795 - A53 y deben ser listadas.

Las tuberías que van subterraneas deben cumplir con la normativa AWWA C900 o´en tuberias de HD con recubrimiento epoxico anticorrosivo.

*GRUPO DE OCUPACIÓN: INSTITUCIONAL
*SUBGRUPO DE OCUPACIÓN: I-2 SALUD O INCAPACIDAD
*CLASIFICACIÓN DE OCUPACIÓN: RIESGO LEVE
*DENSIDAD: 0.10 GPM/FT2
*K DE BOQUILLAS: 5.6
*ÁREA POR ROCIADOR: 225 FT
*ÁREA DE OPERACIÓN: 942.4 FT
*NUMERO DE ROCIADORES: 7
*ROCIADOR AUTOMÁTICO MONTANTE Y COLGANTE DE RESPUESTA RÁPIDA CON DEFLECTOR
*TUBERÍA EN ACERO SCHEDULE 40
*CAUDAL ROCIADORES: 231.50 GPM
*PRESION SISTEMA ROCIADORES:94.62 PSI
*PRESIÓN CONEXIONES DE MANGUERAS 100 PSI
*CAUDAL CONEXIONES DE MANGUERAS 250 GPM

SOPORTERIA (SEGUN NFPA 13)

SOPORTE TIPO PERA/HORQUILLA

DISTANCIAS:
ø ≥ 1-1/2" 4.6 m
ø<=1-1/4" 3.6 m

SOPORTE TIPO LONGITUDINAL

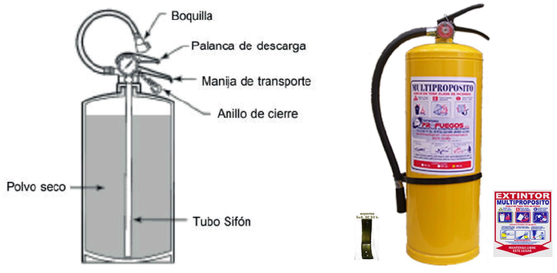
ø ≥ 3" 7.6 m
ø < 3" 9.1 m

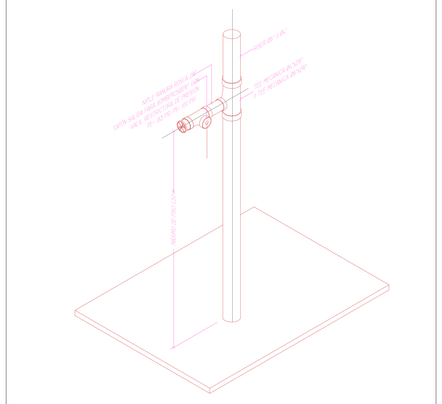
SOPORTE TIPO TRANSVERSAL o LATERAL

DISTANCIAS:
ø ≥ 3" 12.2 m
ø < 3" 12.2 m

NOTAS:
-LA SOPORTERIA LONGITUDINAL O LATERAL SE INSTALARA EN LÍNEAS DE TUBERÍAS CUYA FUNCIÓN SEA DISTRIBUIR A NIVEL MACRO EL CAUDAL REQUERIDO O CUANDO EL Ø SERÁ MAYOR Q Ø2.1/2".
EL ESPACIAMIENTO MÁXIMO ENTRE SOPORTES SERÁ:
SOPORTE LONGITUDINAL= 24.40M
SOPORTE LATERAL= 12.20M
-TUBERÍA ACERO CARBÓN ≥ 1.1/2" SCH 10 CON COSTURA.
-TUBERÍA ACERO CARBÓN≤Ø 1.1/4" SCH 40 CON COSTURA.
-LOS ACCESORIOS Ø >=1-1/2" SERÁN TIPO RANURADOS EN HIERRO DÚCTIL.
-LOS ACCESORIOS Ø <=1-1/4" SERÁN ACERO AL CARBÓN CON ROSCA Y LA REDUCCIÓN SERÁ TIPO COPA.

EXTINTOR CLASE ABC - 20 LITROS





EXTINTOR CO2 - 20 LITROS

HOSPITAL DEPARTAMENTAL
SAN JUAN DE DIOS E.S.E
Puerto Carreño - Vichada

PROPIEDAD

CUMARIBO
VICHADA

Reposicion de la Infraestructura de la ESE Hospital Departamental San Juan de Dios Sede Cumaribo

PROYECTO DE CONSULTORIA

LISTADO: Equipo, materiales o servicios incluidos en una lista publicada por una organización que es aceptable para la autoridad competente (NFPA 14, 3.2) e interesada en la evaluación de productos o servicios, que mantienen inspección periódica de la producción de equipo o material listado o la evaluación periódica de servicios y cuyos listados establecen que tanto el equipo, material o servicio reúne normas de diseño apropiadas o ha sido probado y encontrado satisfactorio para un propósito especifico.

NOTA: Todas las válvulas de control para suministro de agua y tuberías verticales deben estar listadas e indicadoras de flujo.
Las boquillas provistas para servicio deben ser listadas.
Los indicadores de presión deben ser listados.
Los rociadores deben ser listados
Las válvulas de supervisión deben ser elementos listados
Los dispositivos y materiales usados deben ser listados
Los accesorios deben ser ranurados en acero especiales para redes contra incendios.

OBSERVACIONES

HÉCTOR HUGO HERRERA TORRES
25202 - 198443 CND
DISEÑADOR

COORDINADOR DE DISEÑO Y ESTUDIOS TECNICOS

DIRECTOR DE DISEÑO

REPRESENTANTE LEGAL Y DIRECTOR DEL PROYECTO

INTERVENTORIA

V.B.

RCI

DETALLES CONSTRUCTIVOS DE RED CONTRA INCENDIOS

CONTIENE

CUMARIBO.dwg	V- 01
NOMBRE DEL ARCHIVO	VERSION
INDICADAS	NOV-2022
ESCALA	FECHA
RCI-11	12
PLANO No.	DE