



BLOQUE 1 – PLANTA PISO 12
RED CONTRA INCENDIO
ESCALA 1 : 100

ROCIADORES PARA ESTE PISO		
TIPO DE ROCIADOR	CANTIDAD	
ROCIADOR PENDENT K= 5.6 RESPUESTA RAPIDA (QR) COBERTURA ESTANDAR (SC)	57	
ROCIADOR UPRIGHT K= 5.6 RESPUESTA RAPIDA (QR) COBERTURA ESTANDAR (SC)	2	
ROCIADOR SIDEWALL K= 5.6 RESPUESTA RAPIDA (QR) COBERTURA ESTANDAR (SC)	2	

CONVENCIONES			
— RED PRINCIPAL CONTRA INCENDIOS ACERO AL CARBON	— VALVULA MARIPOSA INDICADORA	● ROCIADOR PENDENT COBERTURA ESTANDAR	○ RISER O CAP-I
— RED PRINCIPAL CONTRA INCENDIOS PVC AWMA C800	— VALVULA DE ALIVIO DE PRESION	△ ROCIADOR PENDENT EN PLACA	— BOQUILLA AGUA PULVERIZADA
— RED ROCIADORES CONTRA INCENDIOS ACERO AL CARBON	— VALVULA REGULADORA DE PRESION	○ ROCIADOR UP-RIGHT COBERTURA ESTANDAR	— DIAMETRO
— RED ROCIADORES CONTRA INCENDIOS C-PVC BLAZE MASTER	— CONEXION PARA BOMBEROS O SIEMESA	△ ROCIADOR SIDE-WALL COBERTURA ESTANDAR	— SOPORTE LONGITUDINAL O LATERAL
— DRENAJE RED CONTRA INCENDIOS	— CONEXION DE MANGUERA CLASE I	● ROCIADOR PENDENT COBERTURA EXTENDIDA	— SOPORTE ANTISISMICO 4 VAS
— VALVULA DE RETENCION O CHEQUE	— ESTACION DE MANGUERA CLASE II	○ ROCIADOR UP-RIGHT COBERTURA EXTENDIDA	— SOPORTE TIPO PERA O TRAPECIO
— VALVULA DE PRUEBA	— CAUDALIMETRO	△ ROCIADOR SIDE-WALL COBERTURA EXTENDIDA	
— VALVULA DE VASTAGO ASCENDENTE	— SENSOR DE FLUJO		

PASES EN ESTRUCTURA		
Ø Tubería	Ø PASE	
2"	4"	
3"	4"	
4"	6"	
6"	8"	

SEPARACION MAXIMA ENTRE SOPORTES SEGUN DIAMETRO Y MATERIAL DE TUBERIA		
DIAMETRO	ACERO	C-PVC
ø 3/4"	N/A	1.6 m
ø 1"	4.5 m	1.8 m
ø 1 1/4"	4.5 m	1.9 m
ø 1 1/2"	4.5 m	2.0 m
ø 2"	4.5 m	2.4 m
ø 2 1/2"	4.5 m	2.7 m
ø 3"	4.5 m	3.0 m
ø 4"	4.5 m	N/A m

- NOTA:
1. SI POR ALGUN MOTIVO EL CONSTRUCTOR GENERAL, EL PROPIETARIO O EL CONTRATISTA INSTALADOR DE LA OBRA O UN TERCERO MODIFICA LOS PLANOS O ESPECIFICACIONES TECNICAS PREPARADAS POR PUNTO 5.3, SIN CONSULTA PREVIA, O SI LA INSTALACION NO ESTA DE ACUERDO CON LOS DOCUMENTOS PREPARADOS POR PUNTO 5.3, SE ENTENDE QUE PUNTO 5.3 NO TIENE NINGUNA RESPONSABILIDAD, COMPLETA O PARCIAL, EN RELACION A ESTE PROYECTO.
 2. ESTOS PLANOS SON PARA CONSTRUCCION, PARA CAMBIOS EN RECORRIDOS DE LA TUBERIA, EL CONTRATISTA DEBE VERIFICAR TODA LA INFORMACION CONTENIDA EN ESTOS PLANOS Y SE HACE RESPONSABLE POR LA INSTALACION DE ESTE SISTEMA DE AGUERO A LAS ESPECIFICACIONES. POR NINGUN MOTIVO SE PERMITIRAN CAMBIOS EN LOS DIAMETROS DE TUBERIA O COBERTURA POR ROCIADORES.
 3. EL CONTRATISTA SE HACE RESPONSABLE POR LA ENTREGA DE LOS EQUIPOS E INSTALACIONES CON LAS RESPECTIVAS PRUEBAS DE CAUDAL Y PRESION INDICADAS EN EL DOCUMENTO DE ESPECIFICACIONES.
 4. LAS REDES CONTRA INCENDIO VAN COLGANTES BAJO LA PLACA DEL PISO SUPERIOR, EN DONDE SE REQUIERA, SE HARA EL RESPECTIVO PASE EN EL ELEMENTO ESTRUCTURAL CON AVAL DEL CALCULISTA Y CUMPLIENDO EL DETALLE RESPECTIVO.
 5. LA PLANTA SOTANO SE CLASIFICA COMO RIESGO ORDINARIO GRUPO 1 SEGUN NFPA 135.2. DE LA PLANTA DE PRIMER PISO A ADOTRA SE CLASIFICA COMO RIESGO LEVE, SEGUN NFPA 135.2, SIN EMBARGO PUEDEN HABER ZONAS DE COCCION O INDUSTRIALES QUE SE CLASIFICARIAN COMO RIESGO ORDINARIO GRUPO 2 SEGUN NFPA 135.3.
 6. LA COBERTURA MAXIMA DE LOS ROCIADORES DE COBERTURA EXTENDIDA SIRA DE 36 m² PARA LOS ROCIADORES DE COBERTURA ESTANDAR SIRA DE 12 m² EN RIESGO ORDINARIO, MIENTRAS QUE EN RIESGO LEVE UN ROCIADOR DE COBERTURA ESTANDAR PUEDE PROTEGER 20 m². LA SEPARACION MAXIMA ENTRE ROCIADORES ES 6.00 m PARA COBERTURA EXTENDIDA Y PARA ESTANDAR DE 4.50 m. SEPARACION MAXIMA A PARED 3.00 m Y 2.25 m RESPECTIVAMENTE. MIENTRAS QUE LA SEPARACION MINIMA ENTRE ROCIADORES ES DE 1.00 m PARA ESTANDAR Y 2.40 m PARA EXTENDIDA.
 7. TODOS LOS TRAMOS DE TUBERIA DEBEN LLEVAR SOPORTES CON LA SEPARACION MAXIMA INDICADA EN LA TABLA.
 8. LOS SOPORTES LATERALES SE COLOCARAN MAXIMO CADA 12 m EN LAS TUBERIAS PRINCIPALES Y LOS LONGITUDINALES CADA 24 m.
 9. LOS SOPORTES ANTISISMICOS DE CUATRO VIAS SE INSTALARAN EN EL RISER PRINCIPAL.
 10. ANTES DE HACER LA INSTALACION SE DEBEN CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES QUE ACOMPAÑAN ESTE DISEÑO.
 11. ANTES DE INICIAR LA OBRA SE DEBEN CONFIRMAR LAS CONDICIONES DE CAUDAL Y PRESION DE LOS HIDRANTES EXISTENTES CERCA AL PREDIO.

SERVICIO
GEOLÓGICO
COLOMBIANO

UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA

CONVENIO INTERADMINISTRATIVO
No. 12 DE 2015 ENTRE LA
UNIVERSIDAD NACIONAL DE
COLOMBIA Y EL SERVICIO
GEOLÓGICO COLOMBIANO

CENTRO DE EXCELENCIA
EN GEOCIENCIAS

DR. OSCAR PAREDES ZAPATA
DIRECTOR SGC

DR. IGNACIO MANTILLA PRADA
RECTOR UNIVERSIDAD NACIONAL

IVÁN SARMIENTO GALVIS
SECRETARIO GENERAL SGC

ALBERTO OCHOA
DIRECTOR GEOCIENCIAS BÁSICAS

GLORIA PRIETO
DIRECTOR RECURSOS MINERALES

MARTA CALVACHE
DIRECTOR GEOMENAZAS

FERNANDO MOSOS
DIRECTOR ASUNTOS NUCLEARES

HECTOR ENISO
DIRECTOR LABORATORIOS

MARGARITA BRAVO
DIRECTOR GESTION DE LA
INFORMACION

ANTONIO STORINO
ASESOR CONVENIO SGC

JAIME FRANKY RODRIGUEZ
VICERRECTOR SEDE BOGOTÁ

JAIME AGUIRRE CEBALLOS
DECANO FACULTAD CIENCIAS

GUSTAVO ADOLFO SARMIENTO
DIRECTOR DPTO GEOCIENCIAS

LEONARDO ALVAREZ YEPES
DIRECTOR CONVENIO

DISEÑO

LEONARDO ALVAREZ YEPES
M.P. N° 2570047084 CND
ARQUITECTO DISEÑADOR

LUZ AIDA RODRIGUEZ
ARQ. COORDINADOR GENERAL

EDWIN ALEXANDER ALFONSO
ARQ. COORDINADOR TÉCNICO

DISEÑO HIDROSANITARIO Y DE
PROTECCION CONTRA INCENDIOS

p

plinco

ingenieros

Proyecto de instalaciones
hidraulicas y sanitarias

DISEÑO:

CRISTIAN DANIEL PARRADO ROMERO
Mat. 25202-287705

CONTIENE

RED CONTRA INCENDIO
PLANTA PISO 12

CONVENCIONES

VERSIONES

3954_Centro de Excelencia_Bloque 1_1inc_V2.dwg
ARCHIVO DIGITAL

30 DE JUNIO DE 2017
FECHA

1:100
ESCALA

14
PLANO

BLOQUE 1

RCI-14
PLANCHAS N°