## BLOQUE 3 – PLANTA PISO 1
## RED CONTRA INCENDIO
ESCALA 1 : 100

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 SI LA INSTALACION NO ESTA DE ACUERDO CON LOS DOCUMENTOS PREPARADOS POR LA INGENIERIA, ESTA DEBERA ENTREGAR LOS PLANOS DE LA INSTALACION RESPONSABILIDAD, COMPLETA O PARCIAL EN RELACION A ESTE PROYECTO.

2. ESTOS 5 AÑOS SON PARA CONSTRUCCION, PARA CAMBIOS EN RECORRIDOS DE LA TUBERIA, EL CONTRATISTA DEBE VERIFICAR TODA LA INFORMACION CONTENIDA EN ESTOS PLANOS Y EN EL SITIO DE LA OBRA, ANTES DE INICIAR LA INSTALACION DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES. POR NINGUN MOTIVO SE PERMITIRAN CAMBIOS EN LOS DIAMETROS DE LA TUBERIA ESPECIFICADA.

3. EL CONTRATISTA SE HACE RESPONSABLE POR LA ENTREGA DE LOS EQUIPOS E INSTALACIONES CON LAS RESPECTIVAS PRUEBAS DE CAUDAL Y PRESION INDICADAS EN LOS DOCUMENTOS DE ESTE PROYECTO.

4. LAS REDES CONTRA INCENDIO IRAN 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 TUBERIA DE ACERO ESTARA SOPORTADA CADA 1.50 m EN VERTICAL Y 1.50 m EN LATERAL, SE DEBE ANCLAR POCO ANTES DE CADA CODO O TEE, SEGUN LA NFPA 13 Y 14 Y LA NTC 2301 Y 2050 ACTUALIZADA.

6. LA COBERTURA MAXIMA DE LOS ROCIADORES DE COBERTURA ESTANDAR SERA DE 36 m² Y PARA LOS ROCIADORES DE COBERTURA ESTANDAR SERA DE 12 m² EN RESCO.

7. TODOS LOS ROCIADORES DE COBERTURA ESTANDAR DEBEN TENER UN DISPERSOR QUE PUEDE PROTEGER 20 m² LA SEPARACION MAXIMA ENTRE ROCIADORES ES 6.0 m PARA ACERO Y 4.6 m PARA CPVC, LA SEPARACION MINIMA ENTRE ROCIADORES ES 2.0 m PARA 3.05 m Y 2.25 m RESPECTIVAMENTE, MIENTRAS QUE LA SEPARACION MIXIMA ENTRE ROCIADORES ES DE 1.80 m PARA ESTANDAR Y 2.40 m PARA EXTENDIDA.

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.

SEPARACION MAXIMA ENTRE SOPORTES SEGUN DIAMETRO Y MATERIAL DE TUBERIA

| DIAMETRO | SEPARACION MAXIMA | |
|---|---|---|
| | ACERO | C PVC |
| ø 3/4" | NA | 1.8 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 | NA m |

### CONVENCIONES

| | |
|---|---|
| RED PRINCIPAL CONTRA INCENDIOS ACERO AL CARBON | VALVULA MARIPOSA INDICADORA |
| RED PRINCIPAL CONTRA INCENDIOS PVC ANWA C900 | VALVULA DE ALIVIO DE PRESION |
| RED ROCIADORES CONTRA INCENDIOS ACERO AL CARBON | VALVULA REGULADORA DE PRESION |
| RED ROCIADORES CONTRA INCENDIOS C PVC BLAZE MASTER | CONEXION PARA BOMBEROS O SIAMESA |
| CIRCUITO RED CONTRA INCENDIOS | CONEXION DE MANGUERA CLASE I |
| VALVULA DE RETENCION O CHEQUE | ESTACION DE MANGUERA |
| VALVULA DE PRUEBA | CAUDALIMETRO |
| VALVULA DE VASO PASO ASCENDENTE | SENSOR DE FLUJO |
| RISER O CAF-1 | RIDOCIADOR PENDENT COBERTURA ESTANDAR |
| RIDOCILLA AGUA PULVERIZADA | RIOCIADOR PENDENT EN PLACA |
| DIAMETRO | RIOCIADOR UP-RIGHT COBERTURA ESTANDAR |
| SOPORTE LONGITUDINAL O LATERAL | RIOCIADOR SIDE-WALL COBERTURA ESTANDAR |
| SOPORTE ANTISISMICO 4 VIAS | RIOCIADOR PENDENT COBERTURA EXTENDIDA |
| SOPORTE TIPO PIERA O TRAPECIO | RIOCIADOR UP-RIGHT COBERTURA EXTENDIDA |
| | RIOCIADOR SIDE-WALL COBERTURA EXTENDIDA |

| PASES EN ESTRUCTURA | |
|---|---|
| Ø Tuberia | Ø PASE |
| 2" | 4" |
| 3" | 4" |
| 4" | 6" |
| 6" | 8" |

| ROCIADORES PARA ESTE PISO | |
|---|---|
| TIPO DE ROCIADOR | CANTIDAD |
| ROCIADOR PENDENT K= 5.6 RESPUESTA RAPIDA (QR) COBERTURA ESTANDAR (SC) | 27 |

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 GÁLVIS
**SECRETARIO GENERAL SGC**

ALBERTO OCHOA
**DIRECTOR GEOCIENCIAS BÁSICAS**

GLORIA PRIETO
**DIRECTOR RECURSOS MINERALES**

MARTA CALVACHE
**DIRECTOR GEOAMENAZAS**

FERNANDO MOSOS
**DIRECTOR ASUNTOS NUCLEARES**

HÉCTOR ENCISO
**DIRECTOR LABORATORIOS**

MARGARITA BRAVO
**DIRECTOR GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN**

ANTONIO STORINO
**ASESOR CONVENIO SGC**

JAIME FRANKY RODRIGUEZ
**VICERRECTOR SEDE BOGOTÁ**

JAIME AGUIRRE CEBALLOS
**DECANO FACULTAD CIENCIAS**

GUSTAVO ADOLFO SARMIENTO
**DIRECTOR DPTO GEOCIENCIAS**

LEONARDO ÁLVAREZ YEPES
**DIRECTOR CONVENIO**

DISEÑO

LEONARDO ÁLVAREZ YEPES
M.P. Nº 2570047064 CND
**ARQUITECTO DISEÑADOR**

LUZ AIDA RODRIGUEZ
**ARQ. COORDINADOR GENERAL**

EDWIN ALEXANDER ALFONSO
**ARQ. COORDINADOR TÉCNICO**

DISEÑO HIDROSANITARIO Y DE PROTECCION CONTRA INCENDIOS

plinco ingenieros

Proyecto de instalaciones hidraulicas y sanitarias

DISEÑO:

CRISTIAN DANIEL PARRADO ROMERO
Mat. 25202-28705

**CONTIENE**

RED CONTRA INCENDIO
PLANTA PISO 1

**CONVENCIONES**

**VERSIONES**

3954_Centro de Excelencia_Bloque 3_Inc_V2.dwg
**ARCHIVO DIGITAL**

30 DE JUNIO DE 2017
**FECHA**

1:100
**ESCALA**

02
**PLANO**

BLOQUE 3

RCI-02
**PLANCHA N°**