



**BLOQUE 3 – PLANTA BAJA**  
**RED CONTRA INCENDIO**  
 ESCALA 1 : 100

**NOTA:**  
 1. LA PLANTA DE SEPARACION MAMMA ENTRE SOPORTES DEBE SER ENTREGADA CON LAS ESPECIFICACIONES DE LOS EQUIPOS Y PRESIONES INDICADAS EN EL DOCUMENTO DE ESPECIFICACIONES.  
 2. EL CONTRATISTA SE HACE RESPONSABLE POR LA ENTREGA DE LOS EQUIPOS Y PRESIONES INDICADAS EN EL DOCUMENTO DE ESPECIFICACIONES.  
 3. LAS SERES CONTRA INCENDIO VAN COLGANTES BAJO LA PLANTA DE SEPARACION MAMMA ENTRE SOPORTES DEBE SER ENTREGADA CON LAS ESPECIFICACIONES DE LOS EQUIPOS Y PRESIONES INDICADAS EN EL DOCUMENTO DE ESPECIFICACIONES.  
 4. LOS SOPORTES LATERALES DE TUBERIAS DEBE SER ENTREGADO CON LAS ESPECIFICACIONES DE LOS EQUIPOS Y PRESIONES INDICADAS EN EL DOCUMENTO DE ESPECIFICACIONES.  
 5. LOS SOPORTES LATERALES DE TUBERIAS DEBE SER ENTREGADO CON LAS ESPECIFICACIONES DE LOS EQUIPOS Y PRESIONES INDICADAS EN EL DOCUMENTO DE ESPECIFICACIONES.  
 6. LOS SOPORTES LATERALES DE TUBERIAS DEBE SER ENTREGADO CON LAS ESPECIFICACIONES DE LOS EQUIPOS Y PRESIONES INDICADAS EN EL DOCUMENTO DE ESPECIFICACIONES.  
 7. TODOS LOS TRAMOS DE TUBERIAS DEBE SER ENTREGADO CON LAS ESPECIFICACIONES DE LOS EQUIPOS Y PRESIONES INDICADAS EN EL DOCUMENTO DE ESPECIFICACIONES.  
 8. LOS SOPORTES LATERALES DE TUBERIAS DEBE SER ENTREGADO CON LAS ESPECIFICACIONES DE LOS EQUIPOS Y PRESIONES INDICADAS EN EL DOCUMENTO DE ESPECIFICACIONES.  
 9. LOS SOPORTES LATERALES DE TUBERIAS DEBE SER ENTREGADO CON LAS ESPECIFICACIONES DE LOS EQUIPOS Y PRESIONES INDICADAS EN EL DOCUMENTO DE ESPECIFICACIONES.  
 10. ANTES DE HACER LA INSTALACION SE DEBE CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES QUE ACOMPAÑA ESTE DISEÑO.  
 11. ANTES DE INICIAR LA OBRA SE DEBE CONFIRMAR LAS CONDICIONES DE CALIDAD Y PRESIONES DE LOS HIDRANTES EXISTENTES CERCA AL PISO.

**SEPARACION MAMMA ENTRE SOPORTES SEGUN DIAMETRO Y MATERIAL DE TUBERIA**

DIAMETRO	SEPARACION MAXIMA
ACERO	C PVC
Ø 3"	N/A
Ø 3 1/2"	1.6 m
Ø 4"	1.8 m
Ø 4 1/2"	4.5 m
Ø 5"	1.9 m
Ø 5 1/2"	4.5 m
Ø 6"	2.0 m
Ø 6 1/2"	4.5 m
Ø 7"	2.4 m
Ø 7 1/2"	4.5 m
Ø 8"	2.7 m
Ø 8 1/2"	4.5 m
Ø 9"	3.0 m
Ø 9 1/2"	4.5 m
Ø 10"	N/A m

**CONVENCIONES**

RED PRINCIPAL CONTRA INCENDIO ACERO AL CARBON	VALVULA MAMPORRA INDICADORA	ROCIADOR PENDIENT COBERTURA ESTANDAR	RISE O DFTL
RED PRINCIPAL CONTRA INCENDIO PVC	VALVULA DE ALTO DE PRESION	ROCIADOR PENDIENT EN PULGA	BOQUILLA ADAPTABILIDAD
RED ROCIADORES CONTRA INCENDIO ACERO AL CARBON	VALVULA REGULADORA DE PRESION	ROCIADOR SP-RIBET COBERTURA ESTANDAR	DIAMETRO
RED ROCIADORES CONTRA INCENDIO PVC	CONEXION PARA ROBIEROS O DANESA	ROCIADOR SIB-NALL COBERTURA ESTANDAR	SOPORTE LONGITUDINAL O LATERAL
DISEÑO DE RED CONTRA INCENDIO	CONEXION DE MANGUERA CASE I	ROCIADOR PENDIENT COBERTURA ESTANDAR	SOPORTE ANTISISMO A VIG
VALVULA DE RETENCION O CHECKE	CONEXION DE MANGUERA CASE II	ROCIADOR SP-RIBET COBERTURA ESTANDAR	SOPORTE TPO PISO O TAPAJE
VALVULA DE PRUEBA	CAJONETTES	ROCIADOR SIB-NALL COBERTURA ESTANDAR	
VALVULA DE VARIADO ASISTENTE	SENSOR DE FLUJO		

**PASES EN ESTRUCTURA**

Ø Tuberia	Ø PASE
2"	4"
3"	4"
4"	6"
6"	8"

**ROCIADORES PARA ESTE PISO**

TIPO DE ROCIADOR	CANTIDAD
ROCIADOR PENDIENT K=5.6 RESPUESTA RAPIDA (OR)	122
COBERTURA ESTANDAR (SC)	

**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 RECURSOS BÁSICAS

GLORIA PRIETO  
DIRECTOR RECURSOS MINERALES

MARTA CALVACHE  
DIRECTOR GEOAMENAZAS

FERNANDO MOSOS  
DIRECTOR ASUNTOS NUCLEARES

HÉCTOR ENIGSO  
DIRECTOR LABORATORIOS

MARGARITA BRAVO  
DIRECTOR GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN

ANTONIO STORINO  
ASESOR CONVENIO SGC

JAIME FRANKY RODRIGUEZ  
VICERECTOR 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. N° 2570047084 CND  
ARQUITECTO DISEÑADOR

LUZ AIDA RODRIGUEZ  
ARG. COORDINADOR GENERAL

EDWIN ALEXANDER ALFONSO  
ARG. COORDINADOR TÉCNICO

DISEÑO HIDROSANITARIO Y DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

**plinco ingenieros**

Proyecto de instalaciones hidráulicas y sanitarias

DISEÑO:

CRISTIAN DANIEL PARRADO ROMERO  
Mat. 25202-287705

**CONTIENE**

RED CONTRA INCENDIO PLANTA BAJA

**CONVENCIONES**

VERSIONES

3054\_Centro de Excelencia\_Bloque 3\_Inc\_V2.dwg  
ARCHIVO DIGITAL

30 DE JUNIO DE 2017  
FECHA

1:100  
ESCALA

01  
PLANO

BLOQUE 3  
RCI-01  
PLANCHA N°

3054\_Centro de Excelencia\_Bloque 3\_Inc\_V2.dwg  
ARCHIVO DIGITAL

30 DE JUNIO DE 2017  
FECHA

1:100  
ESCALA

01  
PLANO

BLOQUE 3  
RCI-01  
PLANCHA N°