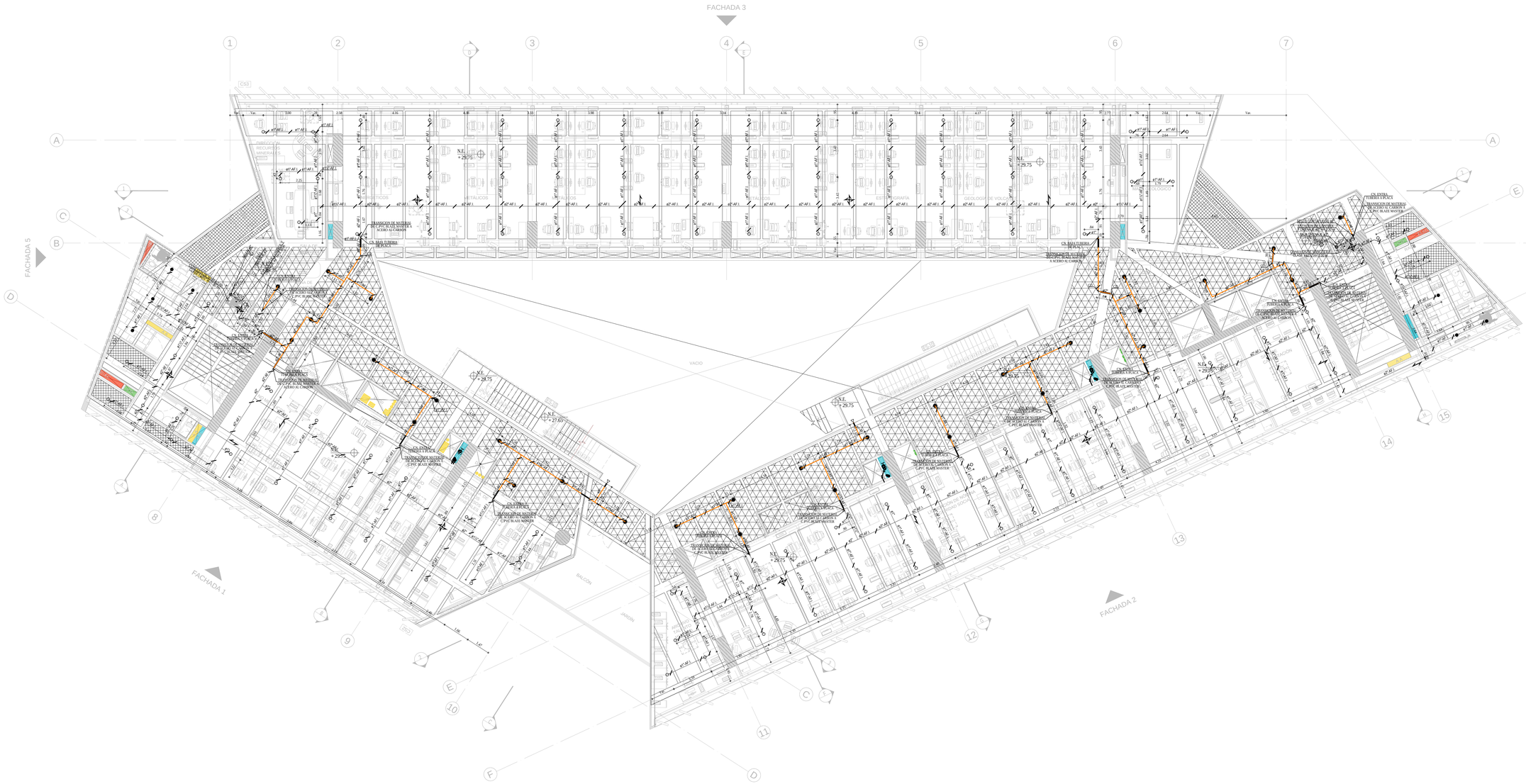

BLOQUE 1 – PLANTA PISO 6
RED CONTRA INCENDIO
ESCALA 1 : 100

ROCIADORES PARA ESTE PISO	
TIPO DE ROCIADOR	CANTIDAD
ROCIADOR PENDENT K= 5.6 RESPUESTA RAPIDA (QR) COBERTURA ESTANDAR (SC)	37
ROCIADOR UPRIGHT K= 5.6 RESPUESTA RAPIDA (QR) COBERTURA ESTANDAR (SC)	100
ROCIADOR SIDEWALL K= 5.6 RESPUESTA RAPIDA (QR) COBERTURA ESTANDAR (SC)	2

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	SEPARACION MAXIMA	
	ACERO	C.PVC
ø 3/4"	N/A	1.6 m
ø 1"	4.5 m	1.8 m
ø 1¼"	4.5 m	1.9 m
ø 1½"	4.5 m	2.0 m
ø 2"	4.5 m	2.4 m
ø 2½"	4.5 m	2.7 m
ø 3"	4.5 m	3.0 m
ø 4"	4.5 m	N/A m

CONVENCIONES

- RED PRINCIPAL CONTRA INCENDIOS ACERO AL CARBON
- RED PRINCIPAL CONTRA INCENDIOS PVC AWWA C900
- RED ROCIADORES CONTRA INCENDIOS ACERO AL CARBON
- RED ROCIADORES CONTRA INCENDIOS C.PVC BLAZE MASTER
- DRENAJE RED CONTRA INCENDIOS
- VALVULA DE RETENCION O CHEQUE
- VALVULA DE PRUEBA
- VALVULA DE VASTAGO ASCENDENTE
- VALVULA MARIPOSA INDICADORA
- VALVULA DE ALIVIO DE PRESION
- VALVULA REGULADORA DE PRESION
- CONEXION PARA BOMBEROS O SIAMESA
- CONEXION DE MANGUERA CLASE I
- ESTACION DE MANGUERA CLASE II
- CAUDALIMETRO
- SENSOR DE FLUJO
- ROCIADOR PENDENT COBERTURA ESTANDAR
- ROCIADOR PENDENT EN PLACA
- ROCIADOR UP-RIGHT COBERTURA ESTANDAR
- ROCIADOR SIDE-WALL COBERTURA ESTANDAR
- ROCIADOR PENDENT COBERTURA EXTENDIDA
- ROCIADOR UP-RIGHT COBERTURA EXTENDIDA
- ROCIADOR SIDE-WALL COBERTURA EXTENDIDA
- RISER O CAF.I.
- BOQUILLA AGUA PULVERIZADA
- DIAMETRO
- SOPORTE LONGITUDINAL O LATERAL
- SOPORTE ANTISISMICO 4 VAIS
- SOPORTE TIPO PERA O TRAPECIO

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 PLINCO S.A. SIN CONSULTA PREVIA O SI LA INSTALACION NO ESTA DE ACUERDO CON LOS DOCUMENTOS PREPARADOS POR PLINCO S.A., SE ENTIENDE QUE PLINCO S.A. 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 ACUERDO 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 13.5.2. DE LA PLANTA DE PRIMER PISO A AZOTEA SE CLASIFICA COMO RIESGO LEVE SEGUN NFPA 13.5.2. SIN EMBARGO PUEDEN HABER ZONAS DE COCCIÓN O INDUSTRIALES QUE SE CLASIFICARÁN COMO RIESGO ORDINARIO GRUPO 2 SEGUN NFPA 13.5.3.

6. LA COBERTURA MAXIMA DE LOS ROCIADORES DE COBERTURA EXTENDIDA SERA DE 36 m² Y PARA LOS ROCIADORES DE COBERTURA ESTANDAR SERA 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 1.80 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 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. 25202-287705

CONTIENE

RED CONTRA INCENDIO
PLANTA PISO 6

CONVENCIONES

VERSIONES

3954_Centro de Excelencia_Bloque 1_Inc_V2.dwg
ARCHIVO DIGITAL

30 DE JUNIO DE 2017
FECHA

1:100
ESCALA

08
PLANO

BLOQUE 1

RCI-08
PLANCHA Nº