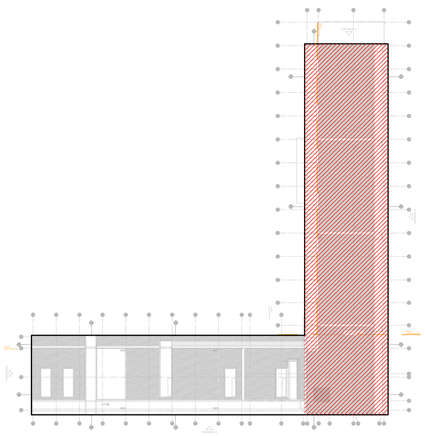

LOCALIZACION BLOQUE 2
ESCALA 1 : 500

BLOQUE 2 – PLANTA BAJA COSTADO NORTE
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 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 CLASIFICARÍAN 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.

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

ROCIADORES PARA ESTE PISO	
TIPO DE ROCIADOR	CANTIDAD
ROCIADOR PENDENT K= 5.6 RESPUESTA RAPIDA (QR) COBERTURA ESTANDAR (SC)	216

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

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 VIAS
- SOPORTE TIPO PERA O TRAPECIO

DISEÑO
Proyecto de instalaciones hidraulicas y sanitarias
plinco ingenieros
DISEÑO HIDROSANITARIO Y DE PROTECCION CONTRA INCENDIOS
CRISTHIAN JAVIER PEDROZO ROMERO
Mail: 1033624979@

CONTIENE
RED CONTRA INCENDIO
PLANTA BAJA
COSTADO NORTE

CONVENCIONES

VERSIONES

ARCHIVO DIGITAL: RCI-02 Planta Baja_Bloque 2_Costado Norte.dwg
ESCALA 1:100
FECHA 30 DE JUNIO DE 2017
PLANO 02
BLOQUE 2
PLANCHA N° RCI-02

DISEÑO
ARQ. LEONARDO ALVAREZ YEPES
ARQUITECTO DISEÑADOR
ARQ. LUZ AIDA RODRIGUEZ
ARQ. COORDINADOR GENERAL
ARQ. COORDINADOR TECNICO

JAIME FRANKY RODRIGUEZ
VICERRECTOR SEDE BOGOTA
OSCAR PACHECO
DECANO FACULTAD CIENCIAS
GUSTAVO ADOLFO SARMIENTO
DIRECTOR DEPARTAMENTO
LEONARDO ALVAREZ YEPES
DIRECTOR CONVENIO

ANTONIO STORINO
ASESOR CONVENIO SGC

FERNANDO MOSOS
DIRECTOR ASUNTOS NUCLEARES
MARGARITA BRAVO
DIRECTOR LABORATORIOS
ALBERTO OCHOA
DIRECTOR RECURSOS MINERALES
GLORIA PRIETO
DIRECTOR CIENCIAS BASICAS
DIRECTOR GEOAMENAZAS

ALBERTO CASTELLANOS
SECRETARIO GENERAL SGC
DR. OSCAR PAREDES ZAPATA
DIRECTOR SGC
DR. MANUEL PATIÑO
RECTOR UNIVERSIDAD NACIONAL

CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. 12 DE 2015 ENTRE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA Y EL SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO
CENTRO DE EXCELENCIA EN GEOCIENCIAS