

LOCALIZACIÓN

NOTAS RCI PARA EXTINCION A LA LUZ NORMATIVA (NSR-10)		
NUMERAL	OBSERVACION	
LAS NOTAS DEJADAS EN ESTE CUADRO HACEN PARTE DE LA INTERPRETACION DEL DISEÑADOR A LA NORMA Y LAS DISPOSICIONES TENIDAS EN CUENTA EN OTRAS EDIFICACIONES SIMILARES YA CONSTRUIDAS. NO OBSTANTE ES IMPORTANTE QUE EL SUPERVISOR TECNICO DEL PROYECTO Y LA AUTORIDAD COMPETENTE (BOMBEROS) HAGAN EL ANALISIS CORRESPONDIENTE ANTES DEL INICIO DE LAS OBRAS, POR SI EN CONCLUSION DEBERÁ COMPLEMENTARSE DE ALGUNA MANERA EL SISTEMA DE EXTINCION DE INCENDIOS		
J.1.1.3	LA RESPONSABILIDAD DEL CUMPLIMIENTO DEL TITULO I Y EL TITULO K, RECAE EN EL PROFESIONAL QUE FIGURA COMO CONSTRUCTOR DEL PROYECTO PARA LA SOLICITUD DE LA LICENCIA DE CONSTRUCCION.	
K.2.6.1	CLASIFICACION DE LA EDIFICACION	
K.2.6.4	GRUPO DE OCUPACION INSTITUCIONAL	
J.4.3.4.1	LAS AULAS DE CLASE JUNTO CON SUS AREAS COMPLEMENTARIAS SE CLASIFICAN EN EL SUBGRUPO DE OCUPACION INSTITUCIONAL EDUCACION (I-3)	
J.4.3.4.1 (c)	SISTEMAS Y EQUIPOS PARA EXTINCION DE INCENDIOS	
J.4.3.4.1 (d)	TODA EDIFICACION CLASIFICADOS EN EL GRUPO DE OCUPACION INSTITUCIONAL (I) DEBE ESTAR PROTEGIDOS POR UN SISTEMA DE ROCIADORES AUTOMATICOS DE ACUERDO A LA ULTIMA VERSION DE LA NTC 2301 ASI:	
J.4.3.4.1 (e)	EN LA TOTALIDAD DE EDIFICIOS CON AREA TOTAL DE CONSTRUCCION DE 2000m ² O MAYOR, CLASIFICADOS EN EL SUBGRUPO DE OCUPACION DE EDUCACION (I-3)	APLICA
J.4.3.4.1 (f)	EN LA TOTALIDAD DE EDIFICIOS CON MAS DE CUATRO PISOS O MAS DE 12 m DE ALTURA, LO QUE SEA MAYOR, CLASIFICADOS EN EL SUBGRUPO DE OCUPACION DE EDUCACION (I-3)	APLICA
J.4.3.4.1 (g)	EN LA TOALIDAD DE EDIFICIOS CON UNO O MAS PISOS BAJO EL NIVEL DEL SUELO, CLASIFICADOS EN EL SUBGRUPO DE OCUPACION DE EDUCACION (I-3)	APLICA
J.4.3.4.2	TODA EDIFICACION CLASIFICADA EN EL GRUPO DE OCUPACION I (INSTITUCIONAL) DEBEN INSTALAR TOMAS FIJAS PARA BOMBEROS Y MANGUERAS DE ACUERDO A LA ULTIMA VERSION DE LA NTC 1699 DE CUMPLIRSE ALGUNO DE LOS SIGUIENTES CASOS:	
J.4.3.4.2 (a)	EN EDIFICIOS DE MAS DE TRES PISOS O MAS DE 9 m DE ALTURA, LO QUE SEA MAYOR, SOBRE EL NIVEL DE LA CALLE.	APLICA
J.4.3.4.2 (b)	EN EDIFICIOS CON UNA PISO BAJO NIVEL DE LA CALLE.	APLICA
J.4.3.4.2 (c)	EN EDIFICIOS DONDE, EN UNO DE SUS PISOS, LA DISTANCIA A CUALQUIER PUNTO DESDE EL ACCESO MAS CERCANO PARA EL CUARPO DE BOMBEROS ES MAYOR A 30 m.	APLICA
J.4.3.4.2 (d)	CUANDO EL EDIFICIO ESTE PROTEGIDO CON UN SISTEMA DE ROCIADORES, LAS TOMAS FIJAS PARA BOMBEROS SE DISEÑARAN TIENENDO EN CUENTA LO RECOMENDADO POR LA ULTIMA VERSION DEL CODIGO PARA SUMINISTRO Y DISTRIBUCION DE AGUA PARA EXTINCION DE INCENDIOS EN EDIFICIOS, NTC 2301 Y COMO REFERENCIA LA NORMA PARA LA INSTALACION DE SISTEMAS DE ROCIADORES, NFPA 13.	APLICA
J.4.3.4.3	TODA EDIFICACION CLASIFICADA EN EL GRUPO DE OCUPACION I (INSTITUCIONAL) DEBE ESTAR PROTEGIDA POR EXTINTORES PORTATILES DISEÑADOS DE ACUERDO A LA ULTIMA VERSION DE LA NTC 2885	
J.4.3.4.3	TIPO DE RIESGO: LEVE, CAUDAL 250 GPM PARA ROCIADORES AUTOMATICOS Y MULTIPLES ESTACIONES DE MANGUERA	
J.4.3.4.3	ALMACENAMIENTO REQUERIDO: 250 GPM POR 30 MINUTOS, PARA UN VOLUMEN DE RESERVA PARA INCENDIOS DE 28,40 m ³	
J.4.3.4.3	LA PRUEBA HIDROSTATICA DEBERA HACERSE A 200 PSI DURANTE 2 HORAS.	
J.4.3.4.3	SE DEBE SEGUIR LOS LINEAMIENTOS DE LA NORMA NFPA 20 "NORMA PARA LA INSTALACION DE BOMBAS ESTACIONARIAS PARA PROTECCION CONTRA INCENDIOS" PARA LA INSTALACION DEL EQUIPO DE BOMBEO CONTRA INCENDIOS.	
J.4.3.4.3	SE DEBE SEGUIR LOS LINEAMIENTOS DE LA NORMA NFPA 25 "NORMA PARA LA INSPECCION, PRUEBA Y MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE PROTECCION CONTRA INCENDIOS A BASE DE AGUA" PARA INSPECCIONES, PRUEBAS Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA.	
J.4.3.4.3	ESTANDO LA BOMBA FUNCIONANDO A LA VELOCIDAD NOMINAL, Y CERRADA LA VÁLVULA DE DESCARGA, LA PRESION TOTAL DE UNA BOMBA CENTRIFUGA NO DEBE EXCEDER DEL 120% DE LA PRESION NOMINAL AL 100% DE CAPACIDAD. EN LAS BOMBAS VERTICALES, LA PRESION TOTAL CON CAUDAL CERO NO DEBE EXCEDER DEL 140% DE LA PRESION NOMINAL, Y POR ULTIMO UNA BOMBA AL 150% DE LA CAPACIDAD NOMINAL, SU PRESION TOTAL NO DEBE SER INFERIOR AL 65% DE LA PRESION NOMINAL	
J.4.3.4.3	CAUDAL	PRESION
J.4.3.4.3	CAPACIDAD	% RESPECTO A LA PRESION NOMINAL
J.4.3.4.3	0%	<140%
J.4.3.4.3	100%	<120%
J.4.3.4.3	150%	>65%

PLANTA RED DE EXTINCIÓN DE INCENDIO SÓTANO 2
ESC.1:200

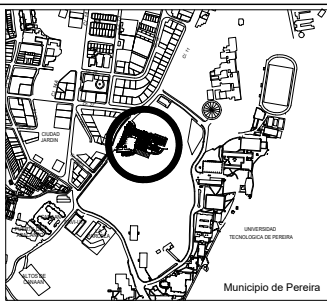


Nombre: LUIS FERNANDO GAVIRIA TRUJILLO
Cédula de ciudadanía: 10.098.659
Representante Legal

OFICINA DE PLANEACIÓN:

SUPERVISOR:
ARQ. JULIÁN ANDRÉS CÁRDENAS MORALES
Matrícula N° A20990010

IMPLANTACIÓN



REVISIONES

FECHA	REVISIÓN	RESPONSABLE	FIRMA

NOTAS

NOMBRE DEL PROYECTO :

CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA PARA AMPLIACION DE LA COBERTURA EN AULAS, LABORATORIOS Y AREAS ADMINISTRATIVAS EN LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA (UTP) PEREIRA

NOMBRE DEL ARCHIVO:

20230927_RCI_BLI15B_UTP.dwg

DISEÑO RED DE EXTINCIÓN DE INCENDIO:

[Handwritten signature]

ING CARLOS HUGO GIL ESCOBAR
Matrícula N° 63202-087076 QND

CONTIENE:

PLANTA GENERAL

FECHA :
27 - 09- 2023

ESCALA :
1 : 200

PLANO No:
01 DE 08

SERIE:
RCI

CONVENCIONES

- RCI RED CONTRA INCENDIO
- ACERO RANURADO SCH-10
- GABINETE CONTRA INCENDIO CLASE B
- ROCIADORES
- SOPORTES TIPO PERA
- SOPORTES SISMICOS LONGITUDINALES
- SOPORTES SISMICOS TRANSVERSALES
- RED CONTRA INCENDIO PLAD PE 100 RDE 11

ESP	N°	DE	CONTENIDO
RCI	1	8	PLANTA GENERAL
RCI	2	8	PLANTA SOTANO 2
RCI	3	8	PLANTA SOTANO 1
RCI	4	8	PLANTA PISO 1
RCI	5	8	PLANTA PISO 2
RCI	6	8	PLANTA PISO 3
RCI	7	8	PLANTA PISO 4
RCI	8	8	DETALLES

RCI
BLOQUE 15-B