

ABREVIACIONES TUBERÍA

C	
CS	CARBÓN STEEL – ACERO CARBONO
H	
HD	HIERRO DÓCTIL
I	
IMC	TUBERÍA METÁLICA IMC
P	
PVC	TUBERÍA PVC

TIPOS DE LÍNEA PARA TUBERÍA

	TUBERÍA AÉREA CONTRA INCENDIO
	TUBERÍA ENTERRADA CONTRA INCENDIO PVC

TIPOS DE LÍNEA PARA CABLE

	CABLE FPLP 2x14 AWG(INTERIOR) – 2x12(EXTERIOR) (POTENCIA)
	CABLE FPLP 2x16 AWG(INTERIOR) – 2x14(EXTERIOR) (DATOS)

SIMBOLOGÍA EXTINCIÓN

	HIDRANTE DOS SALIDAS
	VÁLVULA DE SECTORIZACIÓN TIPO POSTE Ø250mm
	RISER – ACERO CARBONO (AC)
	CASETA DE MANGUERAS
	IDENTIFICACIÓN HIDRANTES Y NODOS
	SPRINKLER ARRIBA
	SPRINKLER ABAJO
	SOPORTE TUBERÍA
	SOPORTE SISMICO CUATRO VIAS
	SOPORTE SISMICO LONGITUDINAL
	SOPORTE SISMICO TRANSVERSAL
	TEE MECÁNICA
	TEE
	CODO
	VÁLVULA OS&Y
	VÁLVULA ALARMA
	VÁLVULA ALIVIO DE PRESIÓN
	VÁLVULA DE PRUEBA Y DRENAJE
	VÁLVULA VENTEO
	GABINETE CLASE II
	PRESIÓN RESIDUAL NODO (psi)
	CAUDAL DEL TRAMO (gpm)
	DESCARGA FLUJ. DE MANGUERA (gpm)
	SENTIDO DE FLUJO
	ÁREA DE DISEÑO

SIMBOLOGÍA EVACUACIÓN

	EXTINTOR PORTÁTIL
	RUTA DE EVACUACIÓN
	SALIDA DE EMERGENCIA
	LUCES DE EMERGENCIA
	PUERTA DE EVACUACIÓN DERECHA
	PUERTA DE EVACUACIÓN IZQUIERDA
	RUTA DE EVACUACIÓN
	PUNTO DE ENCUENTRO
	TOMA DE MANGUERAS
	RIESGO ELÉCTRICO
	RIESGO MECÁNICO
	MAPA DE EVACUACIÓN

SIMBOLOGÍA DETECCIÓN

	CAJA DE INSPECCIÓN BANCO DE DUCTOS MEDIA TENSIÓN
	CAJA DE INSPECCIÓN BANCO DE DUCTOS CONTRA INCENDIO (0,30x0,30)
	PANEL INCENDIO DIRECCIONABLE
	GABINETE DE BATERIAS
	ESTACIÓN MANUAL DIRECCIONABLE TIPO EXPLOSIÓN PROOF
	SIRENA EXTERIOR TIPO EXPLOSIÓN PROOF
	ESTROBO EXTERIOR TIPO EXPLOSIÓN PROOF
	SIRENA ESTROBO INTERIOR
	MÓDULO DIRECCIONABLE DE SALIDA
	MÓDULO DIRECCIONABLE DE ENTRADA
	FUENTE DE PODER
	AMPLIFICADOR CIRCUITO DE POTENCIA
	RESISTENCIA DE FIN DE LÍNEA
	DETECTOR DE HUMO DIRECCIONABLE
	BEAM DETECTOR TRANSMISOR
	DETECTOR TÉRMICO DIRECCIONABLE

SIMBOLOGÍA EXTINTORES

	EXTINTOR PORTÁTIL AGENTE LIMPIO – AGUA NEBULIZADA
	EXTINTOR PORTÁTIL AGENTE CO2
	EXTINTOR PORTÁTIL TIPO K
	EXTINTOR PORTÁTIL TIPO ABC
	EXTINTOR PORTÁTIL TIPO BC
	EXTINTOR PORTÁTIL AGUA – H2O AFF 6%

NOTAS GENERALES – SISTEMA CONTRA INCENDIO

- EL CUBRIMIENTO DE LAS MANGUERAS INSTALADAS EN CASETAS DE MANGUERAS EXTERIORES Y GABINETES CONTRA INCENDIO SERÁ DE 30 m (100 FT) MAS 10 METROS DE CHORRO TEÓRICO.
- EL CUBRIMIENTO DE ROCIADORES DE RESPUESTA RÁPIDA (QR) PARA RIESGO LIGERO SIN OBSTRUCCIONES SERÁ DE 225 FT² (20.9m²) DISTANCIA MÍNIMA ENTRE ROCIADORES 6 FT (1.8m) DISTANCIA MÁXIMA 15 FT (4.6 m) – DISTANCIA MÍNIMA A MUROS 4 IN (102) mm.
- LA TUBERÍA SERÁ INSTALADA DE MANERA QUE CUALQUIER TUBO, ACCESORIO O INSTRUMENTO DE TUBERÍA PUEDA SER RETIRADO SIN INTERFERIR CON LAS TUBERÍAS Y SOPORTES EXISTENTES.
- TODAS LAS TUBERÍAS EMBEBIDAS EN CONCRETO LLEVARÁN JUNTAS MECÁNICAS EN TODAS LAS JUNTAS DE EXPANSIÓN ESTRUCTURALES.
- VEÁNSE EN LOS DETALLES DE LOS PLANOS DE EXTINCIÓN TODO LO CONCERNIENTE A EL MONTAJE DE LA RED HÚMEDA CONTRA INCENDIO.
- LA SEÑAL DE POTENCIA Y DATOS IRÁ POR EL BANCO DE DUCTOS DE BAJA TENSIÓN EN TUBERÍA PVC Ø50 mm, SE PREVERÁ UNA RESERVA DEL MISMO DIÁMETRO.
- LA LLEGADA A LOS DISPOSITIVOS DEL SISTEMA DE ALARMA EXTERIOR CONTRA INCENDIO SERÁ EN CABLE FPLP 2x14 AWG(SEÑAL), 2x12 AWG(POTENCIA) Y TUBERÍA IMC Ø50 CON SUS RESPECTIVOS ACCESORIOS.
- LA LLEGADA A LOS DISPOSITIVOS DEL SISTEMA DE DETECCIÓN Y ALARMA INTERIOR CONTRA INCENDIO SERÁ EN CABLE FPLP 2x16 AWG(SEÑAL), 2x14 AWG(POTENCIA) Y TUBERÍA IMC Ø25 CON SUS RESPECTIVOS ACCESORIOS.
- SE DEBE SUPERVISAR EL ENCENDIDO DE LA BOMBA, MOTOR EN MARCHA Y FALLA DE VOLTAJE.
- SE DEBEN SUPERVISAR LAS VÁLVULAS OS&Y DE SUCCIÓN Y DESCARGA DE LA BOMBA, CAUDALIMETRO Y CABEZAL DE PRUEBAS.
- SE DEBE SUPERVISAR LA VÁLVULA DE ALARMA EN LOS RISERS DE ENTRADA A LOS EDIFICIOS.
- EL TRAZADO DEL BANCO DE DUCTOS PRIMARIO DE BAJA TENSIÓN ES SUMINISTRADO POR EL ÁREA ELÉCTRICA.
- LOS BANCOS DE DUCTOS SECUNDARIOS DEL SISTEMA DE DETECCIÓN SERÁN DE 0.30 x 0.30 CON TUBERÍA PVC Ø50 EMBEBIDA. LA PROFUNDIDAD MÁXIMA DE LOS CONDUCTOS SITUADOS EN LA PARTE SUPERIOR DEBE SER DE 0.75 SEGÚN NTC 2050.
- LAS CAJAS ENTERRADAS DE LLEGADA A LOS EDIFICIOS SERÁN PREFABRICADAS, PARA TUBERÍA PVC Ø50 mm.
- LAS FUENTES DE PODER SERÁN DE 10 AMPERIOS, ESTAS DISPONEN DE 4 NACS QUE ENTREGAN 2.5 AMPERIOS, CADA NAC ENTREGARA POTENCIA ÚNICAMENTE A 3 PAQUETES DE ALARMA (SIRENA – LUZ ESTROBOSCOPICA EXPLOSIÓN PROOF).
- LAS ESTACIONES MANUALES SE DEBERÁN MONTAR A UNA DISTANCIA NO INFERIOR A 42 in (1.07 m) Y NO MAYOR DE 48 in (1.22 m) SOBRE EL NIVEL DEL SUELO Y SE UBICARÁ DENTRO DE 62 in (1.52 m) DE LA ABERTURA DE LAS SALIDAS.
- LAS SIRENAS SERÁN MONTADAS POR DEBAJO DE TECHOS TERMINADOS EN UNA DISTANCIA NO MENOR DE 6 in (150 mm), SEGUN NFPA 72 – NUMERAL 18.4.8.1
- LAS LUCES ESTROBOSCÓPICAS SE DEBERÁ MONTAR EN UNA DISTANCIA NO MENOR DE 6 in (150 mm) DEL TECHO, NFPA 72 – NUMERAL 18.5.5.2
- SI LA ALTURA DEL TECHO EXCEDE 30 ft (9.14 m), LA UBICACIÓN DE LA NOTIFICACIÓN VISIBLE SE MANTENDRÁ POR DEBAJO DE LOS 30 ft, SEGUN NFPA 72 – NUMERAL 18.5.5.4.6
- DISPOSITIVOS INSTALADOS A LA ALTURA DEL CIELO RASO – DETECTORES PUNTUALES DE HUMO DEBEN TENER UN CUBRIMIENTO LISTADO SEGUN NFPA 72 – ANEXO A.17.6.3.1.1 – EDICIÓN 2013 ALTURAS HASTA 3.00 mts = 900 PIES² = 83.6 m².
- LOS DETECTORES DEBERÁN ESTAR INSTALADOS A UNA DISTANCIA NO MENOR A 910 mm DESDE LOS DIFUSORES DE SUMINISTRO O RETORNO DE HVAC. NFPA – 72 – A.17.7.4.1 – EDICIÓN 2013
- TODO EL CABLEADO IRA EMBEBIDO POR TUBERÍA IMC Ø20 – Ø25 mm DEBIDAMENTE SOPORTADA.
- LOS BEAM RECEPTOR SERÁN INSTALADOS EN SUPERFICIES ESTABLES Y RIGIDAS, MONTAR SOBRE VIGA ESTRUCTURAL O SUPERFICIE QUE NO EXPERIMENTE VIBRACIÓN O MOVIMIENTO.
- SE DEBERÁ REALIZAR MANTENIMIENTO EXTERNO E INTERNO A TODOS LOS EXTINTORES Y PRUEBAS HIDROSTÁTICAS EN INTERVALOS NO MAYORES A CINCO AÑOS. (NFPA 10: STANDARD FOR PORTABLE FIRE EXTINGUISHERS Y NTC 2885: EXTINTORES PORTÁTILES CONTRA INCENDIO).
- LOS EXTINTORES DEBERÁN SER CERTIFICADOS UL Ó SIMILAR NACIONAL.
- LOS EXTINTORES DEL TIPO AGENTE LIMPIO SERÁN DE 2.5 GALONES – AGUA PULVERIZADA

©2016 CDM Smith-INGESAM. Todos los derechos reservados. Incorporados en este documento, son propiedad de CDM Smith-INGESAM y EAB. Reutilización de documentos: Documentos y diseños suministrados por el servicio profesional, incorporados en este documento, son propiedad de CDM Smith-INGESAM y/o EAB. No serán utilizados, ni total ni parcialmente, para cualquier otro proyecto sin autorización escrita de CDM Smith-INGESAM y/o EAB.

 CONTRATO DE CONSULTORÍA No. 1-02-25500-0690-2011	 UNIÓN TEMPORAL PTAR CANOAS CONTRATO EAAB No. 1-15-25500-0646-2012	 AGUA ALCANTARILLADO Y ASEO DE BOGOTÁ	 LOCALIZACIÓN	SISTEMA DE REFERENCIA MAGDA SIRENAS TIPO DE COORDENADAS PLANAS CARTESIANAS ORIGEN COORDENADAS BOGOTÁ D.C. VERTICE NP-13-B5-1 NORTE: 93744.534 m ESTE: 82666.481 m COTA: 2552.58 msnnm COORDENADAS MEDIAS NORTE: 96250.0 m ESTE: 86500.0 m PLANCHA 1:10,000 246-18-A-2	MODIFICACIONES			 AGUA ALCANTARILLADO Y ASEO DE BOGOTÁ	PTAR CANOAS/VEREDA CANOAS/MUNICIPIO DE SOACHA		PROYECTO No. :
					FECHA MODIFICACION NOMBRE ING. RESPONSABLE FIRMA	CONTIENE : <p style="text-align: center;">P.11</p> NOTAS GENERALES Y LEYENDAS			FECHA: AGOSTO/2016		
REPRESENTANTE LEGAL O PROPIETARIO: ROBERT GAUDES U.C. No. 3901 ME, USA				APROBÓ: FERNANDO SILVA G. MAT. No. 000001407XL				ESCALA: SIN ESCALA	NOMBRE DEL ARCHIVO: F0001NFNT.DWG	PLANO No. F-00-001	

ENTREGA 100% - VÁLIDO PARA CONSTRUCCIÓN

LA ESCALA DE IMPRESIÓN PARA ESTE PLANO ES DE TAMAÑO PLEGO (700mm x 1000mm)