

PROYECTO:
CENTRO DE
DESARROLLO TECNOLÓGICO
CON ENFOQUE EN
AGROINDUSTRIA

CDTA

LOCALIZACIÓN:



CONTENIDO:

PLANTA NIVEL 3

DISEÑO ELÉCTRICO
UNIFILAR SISTEMA DE
ALARMA
CONTRAINCENDIOS

DISEÑADOR

ING. FRANCISCO JAVIER NAVARRO
MATRÍCULA: CL-205-1013 CALDAS

REVISÓ:

ING. JULIAN DAVID ARIAS VELEZ
Matrícula QN205-127348

MODIFICACIONES:
No - DDM/AAAAV - MODIFICACIÓN

No.	Fecha	Descripción	Quién revisa o modifica
1	26/05/2024	AJUSTE	JDAV

NOMBRE DEL ARCHIVO:

6.1. DIAGRAMA UNIFILAR.dwg

FECHA:
JULIO 2024ESCALA:
1:75

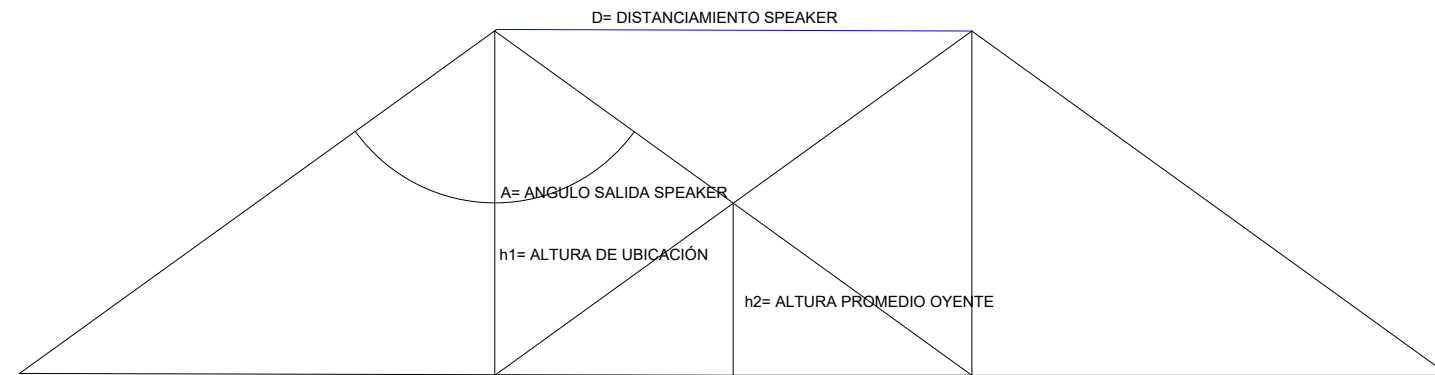
SIMBOLOS CONVENCIONES

	SENSOR DE HUMO FOTOELECTRICO. Caja de instalación octogonal de 3.5" x 4"
	ESTACIÓN DE ALARMA MANUAL, altura de instalación entre 1.20 y 1.50 metros sobre el suelo.
	SIRENA Y LUZ ESTROBOSCOPICA
	DUCTO METALICO DIAMETRO 1/2" DIA. 1" EN MT. CANALIZACIÓN Y CONEXION ELEMENTOS PERIFERICOS ALARMA CON SU DISTINTIVO FRANJA NARANJA
	CENTRAL DE ALARMA, CENTRO DE CONTROL, Y CONFIGURACION DEL SISTEMA DE ALARMA UBICACION NIVEL -1
	SALIDA DE AUDIO SPEAKERS
	MODULO DE AISLAMIENTO
	MODULO DE CONTROL

Nota: La instalación del sistema de alarma es de estilo 4, se conetará con cable FPLR 18 AWG los detectores de humos y con calibre 16AWG, los estrobes y sirenas. La conexión de los dispositivos en el slc en general conexión en paralelo o cascada. Cada dispositivo direccionable posee un selector para configurar la direccion de los anunciadores y avisadores.

FORMULA CALCULO DISTANCIAMIENTO DE SALIDA

AUDIO: $D = 2(h1-h2)(\tan(90^\circ - 1/2(A)))$
D=DISTANCIAMIENTO DE SALIDA SONIDO (2.5m)
h1= ALTURA DE SITUACIÓN DE PARLANTES
h2= ALTURA PROMEDIO OYENTE(1.5m)
A=ANGULO DE SALIDA PARLANTE (120°)
D=3.46 metros



CUADRO DE CONVENCIONES

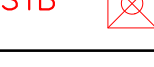
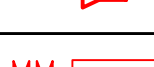
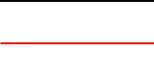
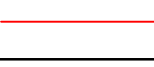
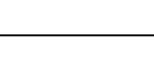
	PANEL DE DETECCION DE INCENDIOS
	CIRCUITOS DE AUDIO EVACUACION
	DETECTOR DE HUMO
	ESTACION MANUAL
	HORN STROBE
	DETECTOR DE HAZ DE LUZ
	MODULO DE MONITOREO
	MODULO DE CONTROL
	RED DETECTOR HUMO YESTACION MANUAL
	RED ALARMA O SIRENA
	ESTACIÓN REMOTA DE ALARMA

DIAGRAMA UNIFILAR SISTEMA CONTRA INCENDIOS

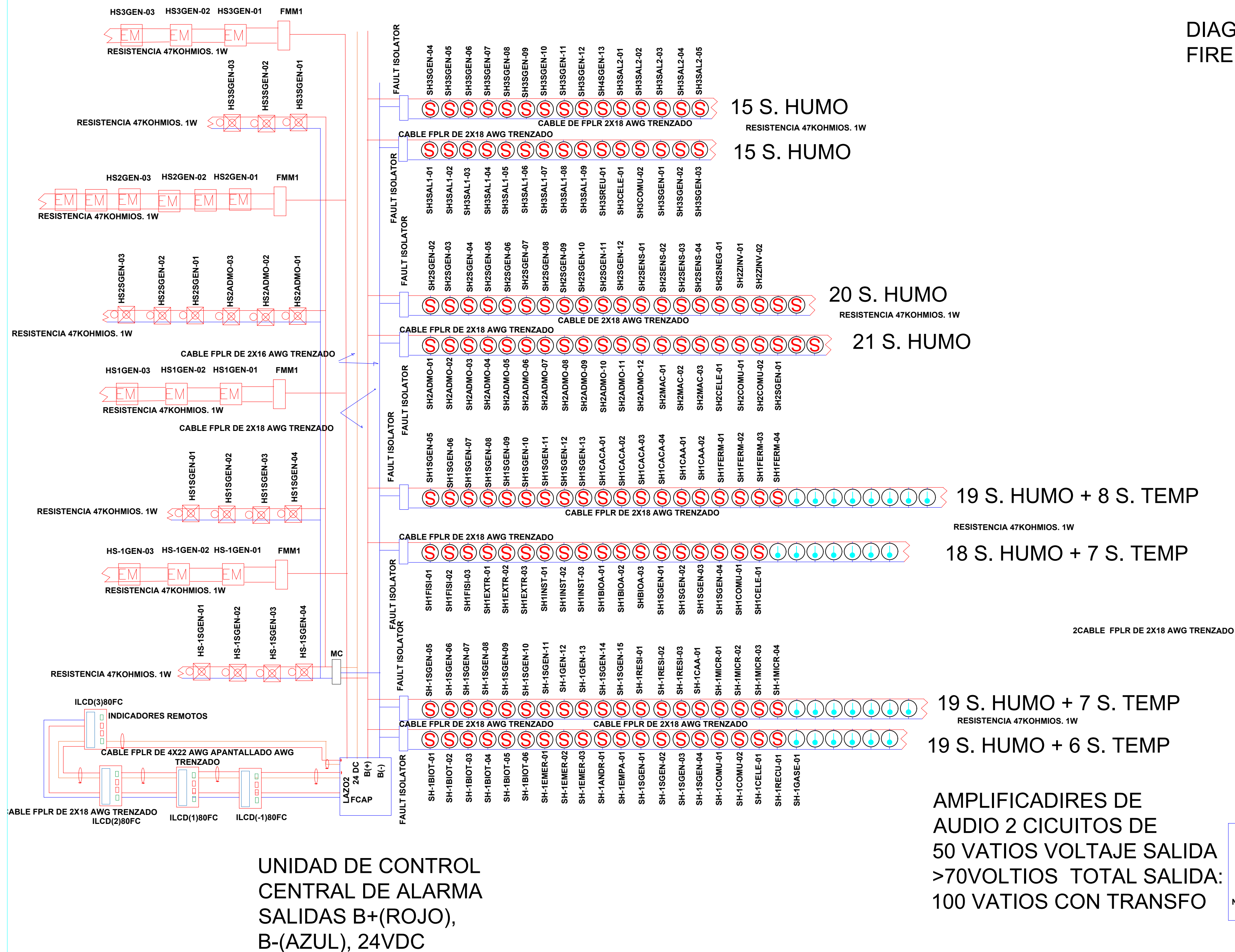


DIAGRAMA UNIFILAR SISTEMA FIRE VOICE

