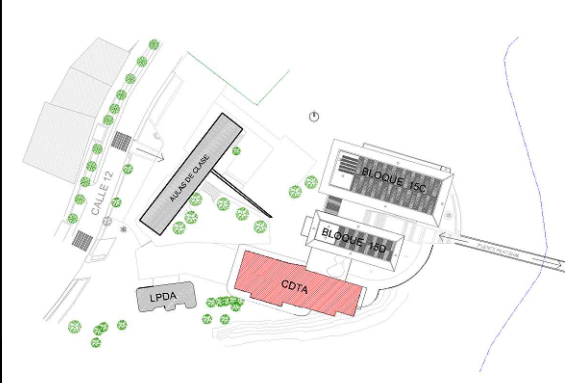


PROYECTO:
CENTRO DE
DESARROLLO TECNOLÓGICO
CON ENFOQUE EN
AGROINDUSTRIA

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 2024

ESCALA:
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". 3/4". 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

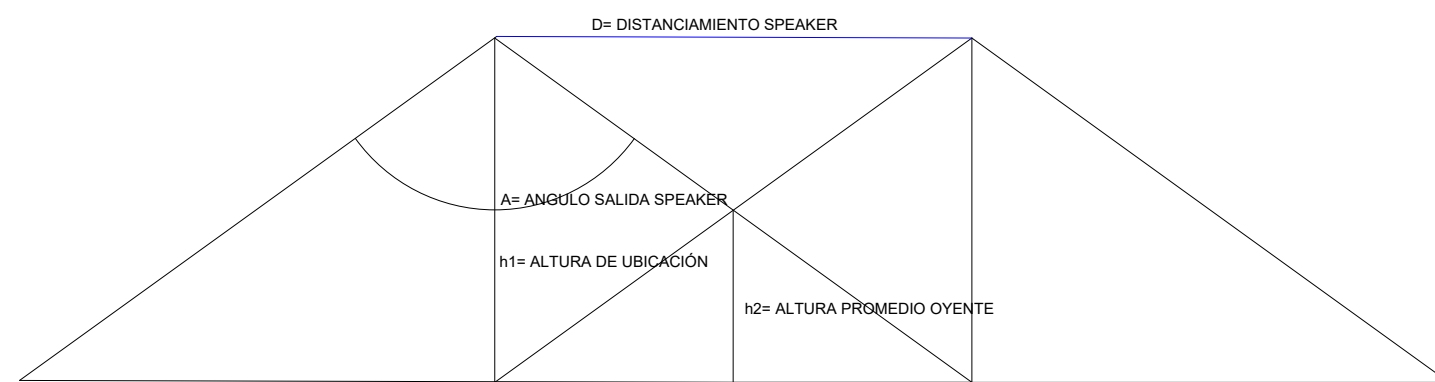


DIAGRAMA UNIFILAR SISTEMA CONTRA INCENDIOS

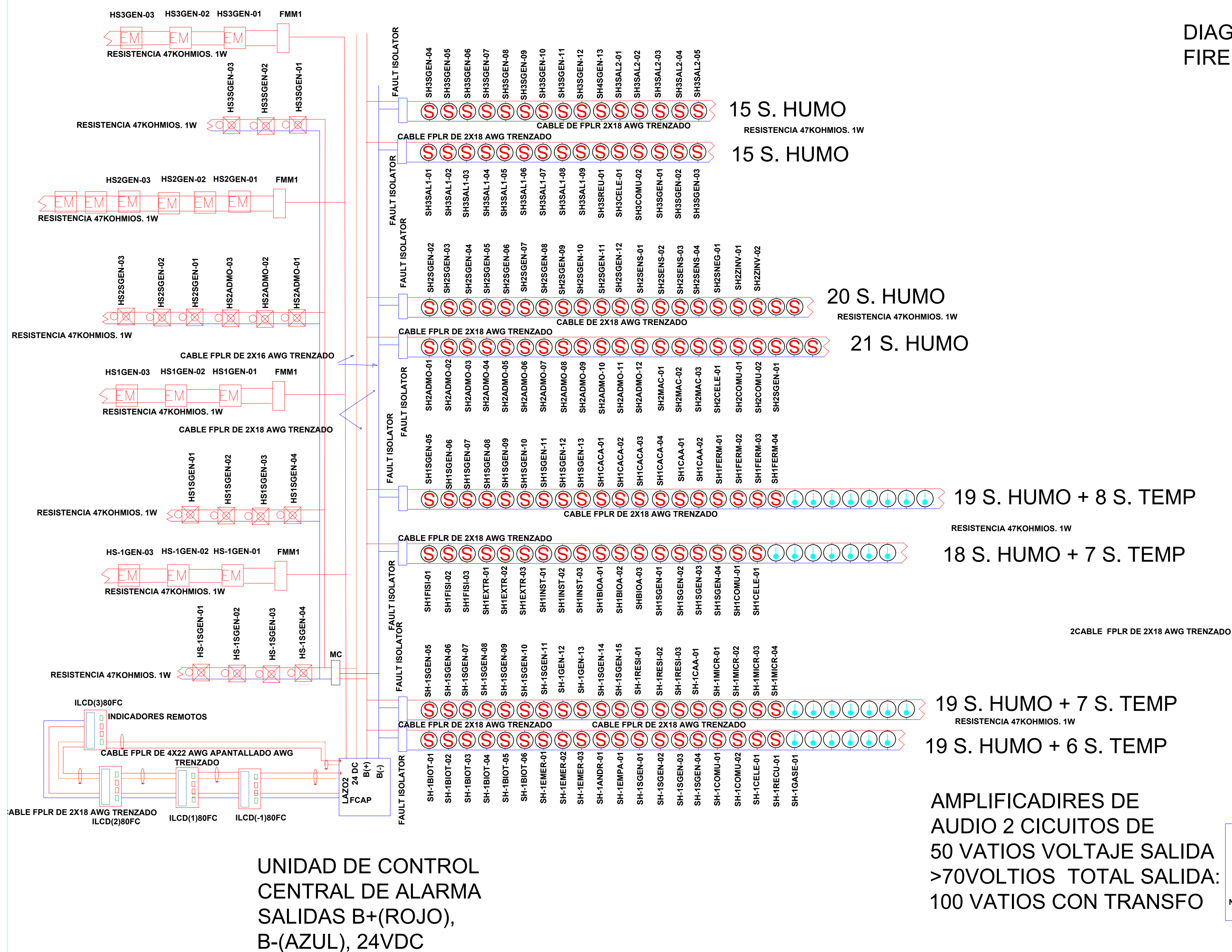
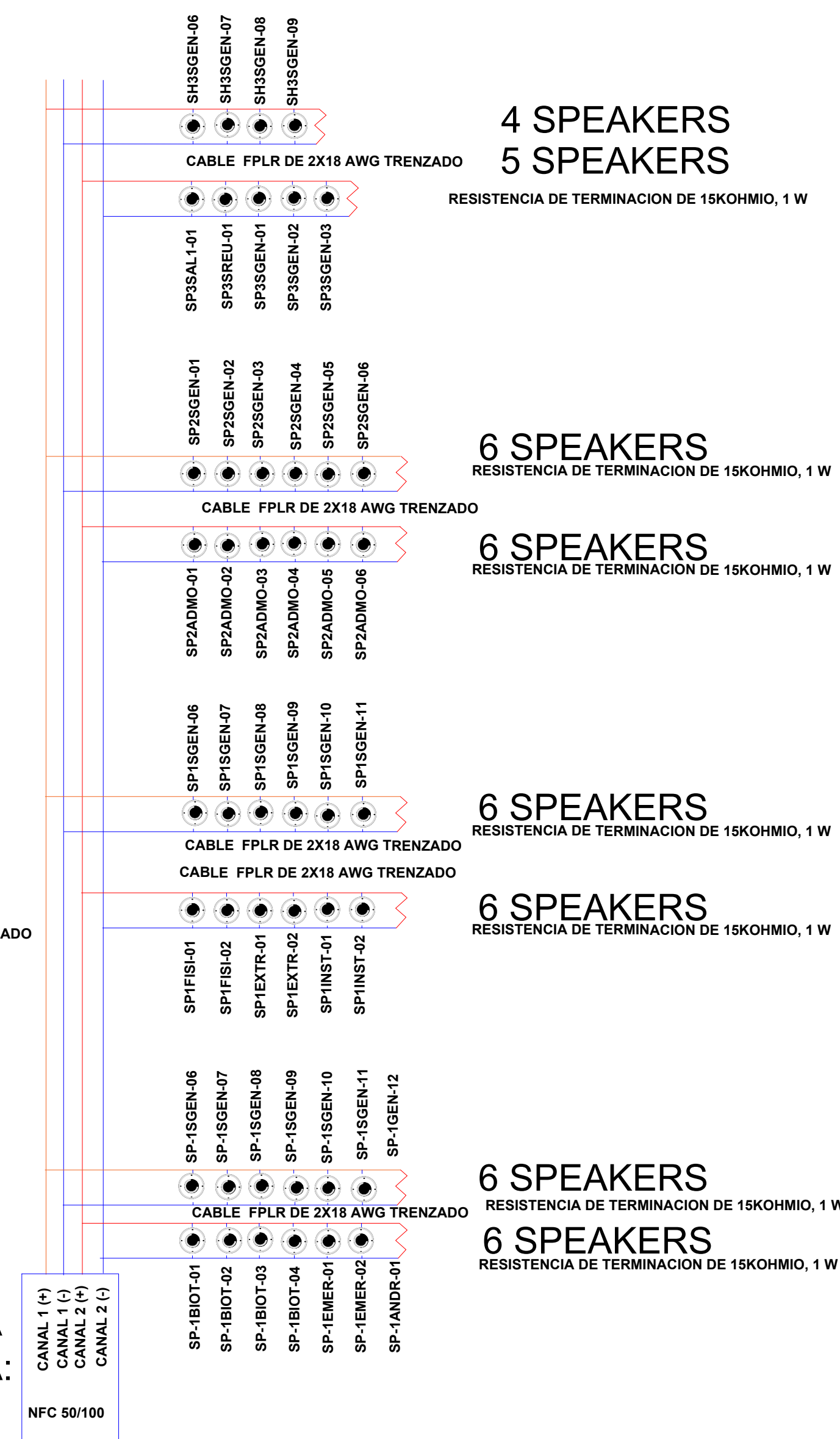


DIAGRAMA UNIFILAR SISTEMA FIRE VOICE



Nota: La instalación del sistema de aviso por voz se cableará con cable FPLR 18 AWG, con conexión en paralelo o cascada. Cada salida posee un selector para determinar la potencia de salida: configurables desde $\frac{1}{2}$ w, 1w, 2w, 4w