



PROYECTO:
CENTRO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO CON ENFOQUE EN AGROINDUSTRIA

CDTA

LOCALIZACIÓN:



CONTENIDO:
PLANTA NIVEL 3
DISEÑO ELÉCTRICO CUADROS DE CARGA Y DIAGRAMAS NIVEL TERCER PISO

DISEÑADOR

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

REVISÓ:

ING. JULIAN DAVID ARIAS VÉLEZ
Matrícula QN205-127348

MODIFICACIONES:
No - DD/MM/AAAA - 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

DIAGRAMA DE TABLEROS NIVEL 3
T3SAL1 (SALA MULTIPLE No 1)
TABLERO 3Ø - 18 CTOS CON TOTALIZADOR

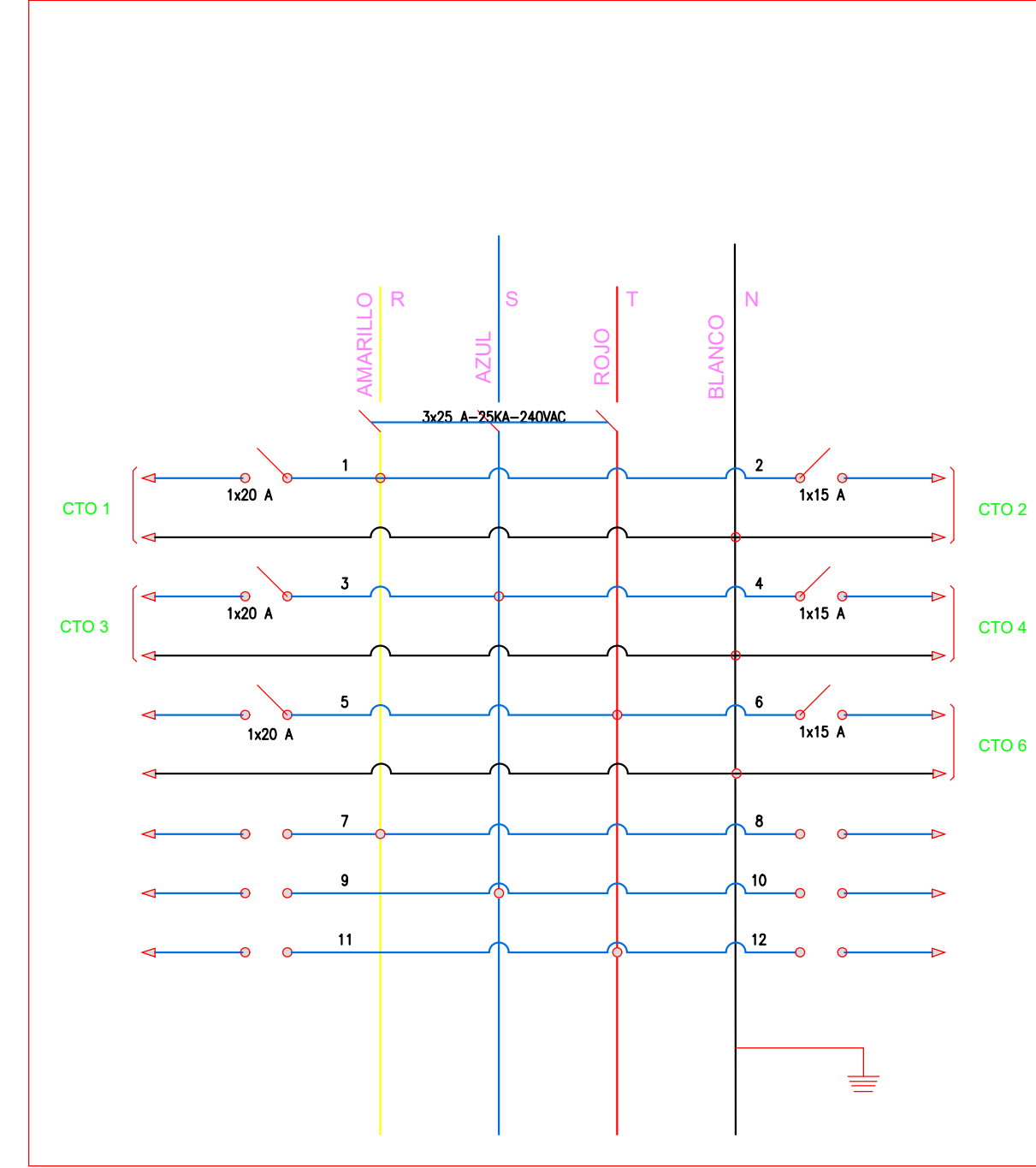


DIAGRAMA DE TABLEROS NIVEL 3
T3SGEN (SERVICIOS GENERALES)
TABLERO 3Ø - 12 CTOS CON TOTALIZADOR

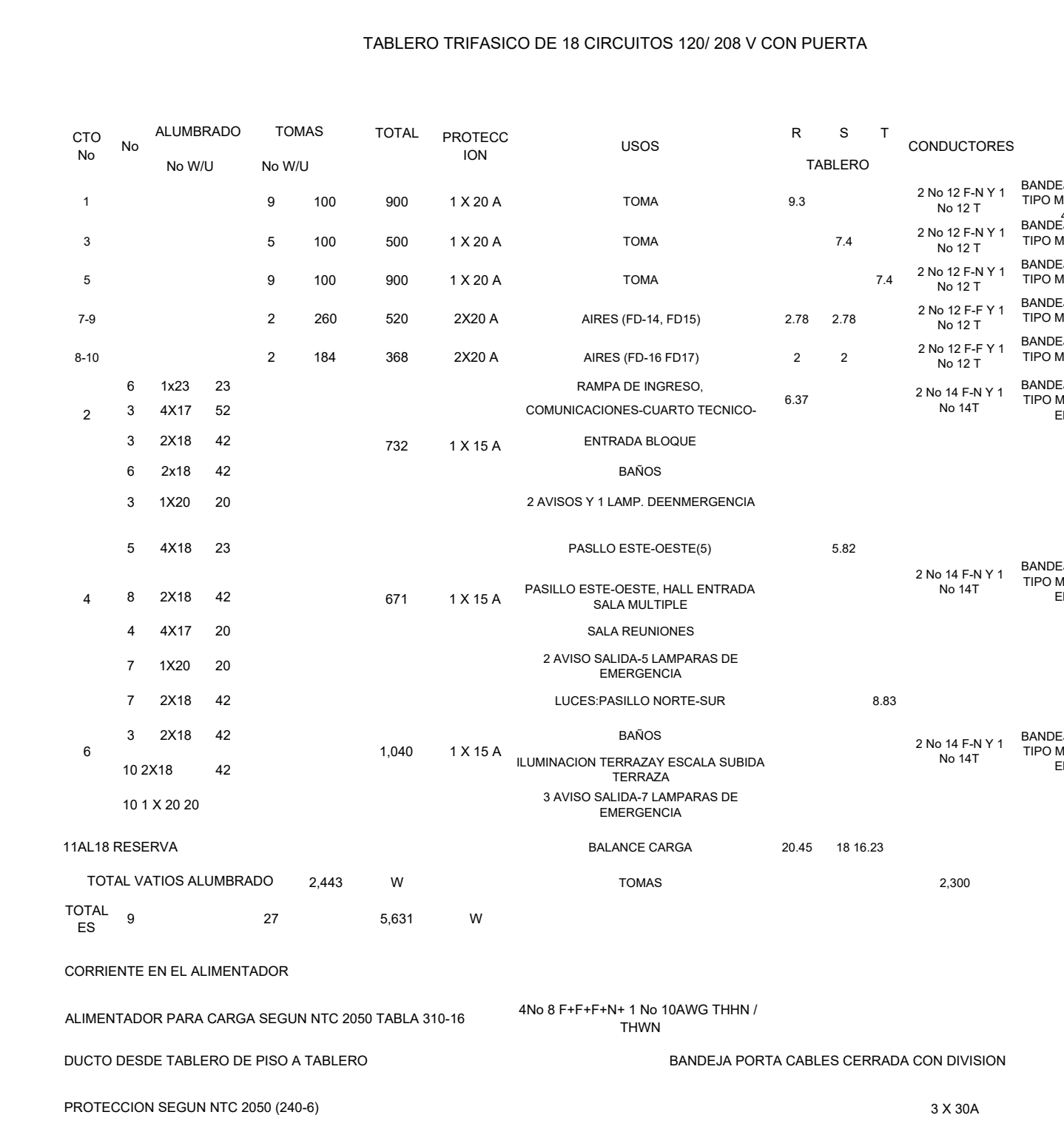
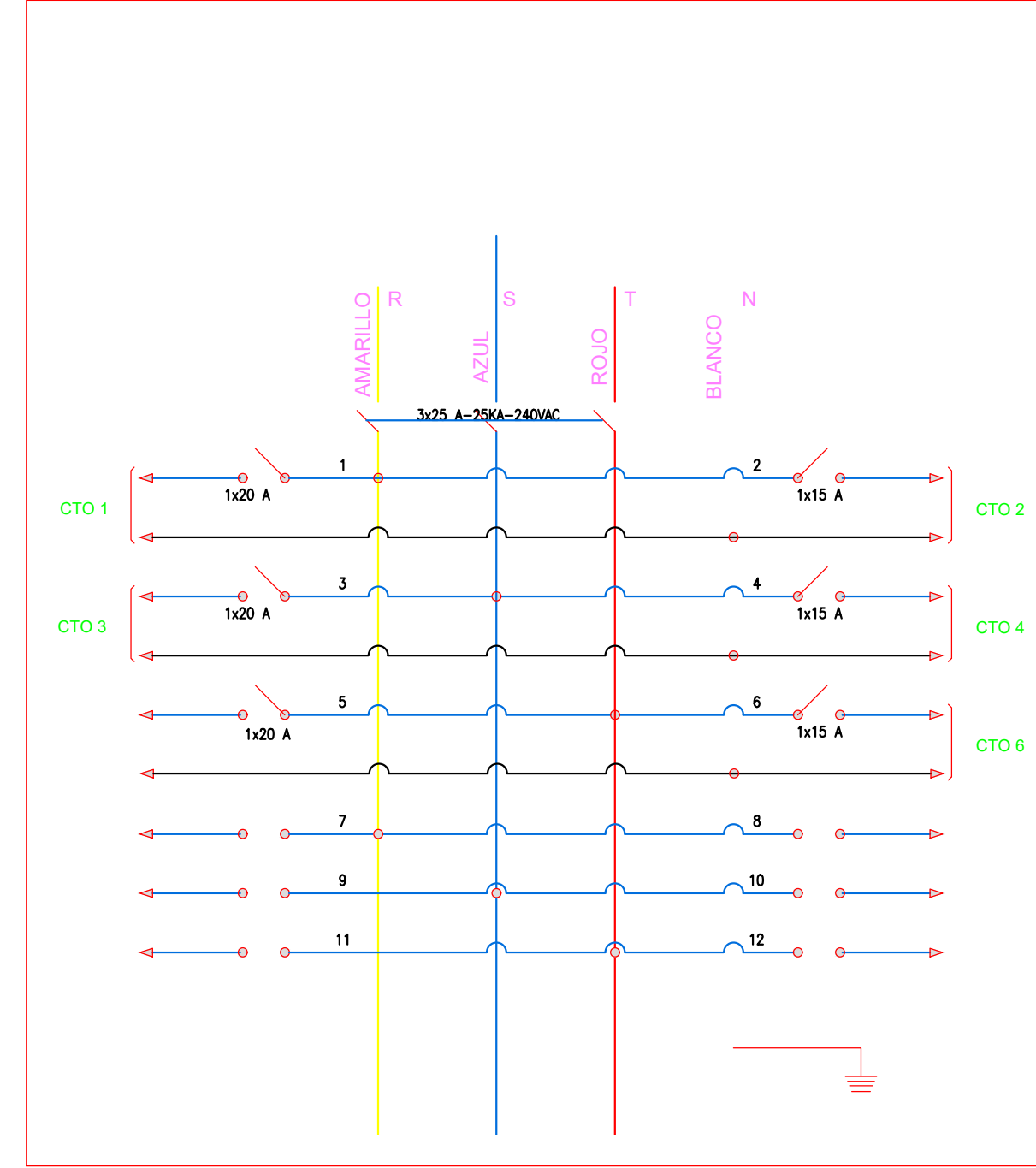


DIAGRAMA DE TABLEROS NIVEL 3
T3SAL2 (SALA MULTIPLE No 2)
TABLERO 3Ø - 12 CTOS CON TOTALIZADOR



TABLERO DE DISTRIBUCION TABLERO T3SAL1 (SALA MULTIPLE No1) NIVEL 3

TABLERO TRIFASICO DE 18 CIRCUITOS 120/ 208 V CON PUERTA

CTO No	ALUMBRADO No WU	TOMAS No WU	TOTAL	PROTECCION	USOS	R	S	T	CONDUCTORES	DUCTO
1	7	100	700	1X20 A	TOMAS	6.48			2 No 12 F-N Y 1 No 12 T	BANDEJA PORTACABLE TIPO MALLA Y PVC SCH 40 DE 3/4"
3	5	100	500	1 X 20A	TOMAS	4.62			2 No 12 F-N Y 1 No 12 T	BANDEJA PORTACABLE TIPO MALLA Y PVC SCH 40 DE 1/2"
5	5	100	500	1 X 20A	TOMAS	4.62			2 No 12 F-N Y 1 No 12 T	BANDEJA PORTACABLE TIPO MALLA Y PVC SCH 40 DE 1/2"
9	4X18	68			ZONAS C-D-	8.22				
2	5 1 X 20 20		712	1 X 15 A	1 AVISO DE SALIDA Y 4 LAMP. EMERGENCIA				2 No 14 F-N Y 1 No 14 T	BANDEJA PORTACABLE TIPO MALLA Y TUBERIA EMT DE 1/2"
6	4X18	68			ZONA A-B SALA 1					
4	3 1 X 20 20		468	1 X 15 A	1 AVISO DE SALIDA Y 2 LAMP. EMERGENCIA	4.33			2 No 14 F-N Y 1 No 14 T	BANDEJA PORTACABLE TIPO MALLA Y TUBERIA EMT DE 1/2"
7	2X18	42			ALUMBRADO CUARTO UTILERIA-SALIDA ESTE					
6	2 4X17	52	418	1 X 15 A	CUARTO CONTROL	4.37			2 No 14 F-N Y 1 No 14 T	BANDEJA PORTACABLE TIPO MALLA Y TUBERIA EMT DE 1/2"
	1 1 X 20 20				1 LAMP. EMERGENCIA					
7A18 RESERVA						12.7	8.95	8.99		
TOTALES 23		17	3,298	W	TOMAS				1,700	W

CORRIENTE EN EL ALIMENTADOR 10.17 A

ALIMENTADOR PARA CARGA SEGUN NTC 2050 TABLA 310-16 4No 8 F-F-F-N = 1 No 10AWG THHN / THWN

DUCTO DESDE TABLERO DE PISO A TABLERO BANDEJA PORTA CABLES CERRADA CON DIVISION

PROTECCION SEGUN NTC 2050 (240-6) 3 X 20 A

TABLERO DE DISTRIBUCION TABLERO T3SAL2 (SALA MULTIPLE 2) NIVEL 3

TABLERO TRIFASICO DE 12 CIRCUITOS 120/ 208 V CON PUERTA

CTO No	ALUMBRADO No WU	TOMAS No WU	TOTAL	PROTECCION	USOS	R	S	T	CONDUCTORES	DUCTO
1		5	100	500	1 X 20 A	TOMAS	3.75		2 No 12 F-N Y 1 No 12 T	BANDEJA PORTACABLE TIPO MALLA Y PVC SCH 40 DE 3/4" Y CANALETA PORTACABLES
3		4	100	400	1X20 A	TOMAS	3.75		2 No 12 F-F Y 1 No 12 T	BANDEJA PORTACABLE TIPO MALLA Y PVC SCH 40 DE 3/4" Y CANALETA PORTACABLES
5		4	100	400	1X20 A	TOMAS	5.6		2 No 12 F-F Y 1 No 12 T	BANDEJA PORTACABLE TIPO MALLA Y CANALETA PORTACABLES
6	4X18	68			ZONAS B Y C SALA2					
2	2 1 X 20 20		448	1 X 15 A	2 LAMP. EMERGENCIA	6.21			2 No 14 F-N Y 1 No 14 T	BANDEJA PORTACABLE TIPO MALLA Y TUBERIA EMT DE 1/2"
3	4X18	68			ZONA A SALA 2					
4	4 1 X 20 20		284	1 X 15 A	2 AVISO DE SALIDA Y 2 LAMP. DE EMERGENCIA	8			2 No 14 F-N Y 1 No 14 T	BANDEJA PORTACABLE TIPO MALLA Y TUBERIA EMT DE 1/2"
6	2 4X17	52	104	1 X 15 A	ALUMBRADO SALA CONTROL				2 No 14 F-N Y 1 No 14 T	BANDEJA PORTACABLE TIPO MALLA Y TUBERIA EMT DE 1/2"
					2 AVISO DE SALIDA Y 2 LAMP. DE EMERGENCIA					
7A12 RESERVA					BALANCE DE CARGA	9.96	11.75	13.6		
TOTAL VATIOS ALUMBRADO		836	W		TOMAS				1,300	W
TOTALES 15		13	2,136	W						5.93 A

CORRIENTE EN EL ALIMENTADOR 5.93 A

ALIMENTADOR PARA CARGA SEGUN NTC 2050 TABLA 310-16 4No 8 + 1 No 8 + 1 No 10 AWG THHN / THWN

DUCTO DESDE TABLERO DE PISO A TABLERO BANDEJA PORTA CABLES CERRADA CON DIVISION

PROTECCION SEGUN NTC 2050 (240-6) 3X30 A

DIAGRAMA DE TABLEROS NIVEL 3
T3SGEN (SERVICIOS GENERALES)
TABLERO 3Ø - 12 CTOS CON TOTALIZADOR

