

aalcom®

FLUIDEZ • ENERGÍA • EFICIENCIA

PROYECTO TABLERO TAE - 01 SAN NICOLAS LARCO

DISEÑO: D.PROYECTOS

ELABORÓ : D.PROYECTOS

DIBUJÓ : AFML

FECHA DE EJECUCIÓN (M/D/A): 01/02/2024

Nº	ACTUALIZÓ	FECHA (M/D/A)

ARCHIVO:
AA-2080106322-01

X:\Departamento de Tableros\4. Proyectos\PROYECTOS 2023\PRODUCCION\OP 2080106275 TABLERO EXTRACCION DE BAÑOS-EAFIT\AA-2080106275-02.dwg

ARCHIVO	HOJA	DESCRIPCION
AA-2080106273-01	1	PORTADA
AA-2080106273-02	2	TABLA DE CONTENIDOS
AA-2080106273-03	3	ESQUEMAS MULTIFILARES BASICOS
AA-2080106273-04	4	MULTIFILARES Y UNIFILARES BASICOS
AA-2080106273-05	5	IDENTIFICACION DE ELEMENTOS
AA-2080106273-06	6	CODIFICACION DE ELEMENTOS
AA-2080106273-07	7	DISEÑO TABLERO
AA-2080106273-08	8	POTENCIA GENERAL
AA-2080106273-09	9	CONTROL
AA-2080106273-10	10	CONTROL
AA-2080106273-11	11	CONTROL

← 1

N°	ACTUALIZÓ
	FECHA(M/D/A)

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:

PROYECTO
TABLERO TAE - 01
SAN NICOLAS

CONTIENE:

DIAGRAMA GENERAL
INDICE

DATOS TÉCNICOS

SISTEMA (V): 220VAC	CONTROL (V): 120/24VAC
In (A): 300A	FRECUENCIA (Hz): 60Hz
FASES: 3	HILOS: 5

DISEÑO:

D.PROYECTOS	FORMATO ISO: A4
ELABORÓ:	PLANO HOJA: 2 DE: 32
D.PROYECTOS	FECHA EJE.(M/D/A): 01/02/2024
DIBUJÓ:	FECHA IMPRESIÓN (M/D/A): 02-26-2024
AFML	CLIENTE: LARCO
	ARCHIVO PROYECTO: AA-2080106322-02

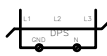
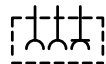
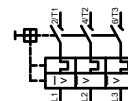
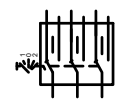
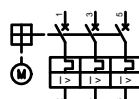
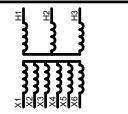
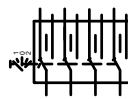
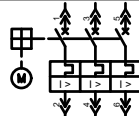
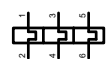
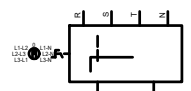
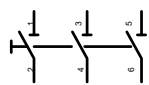
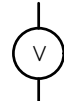
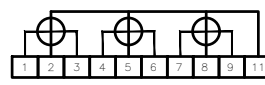
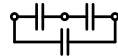
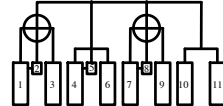

aalcom®
PROYECTOS • TABLEROS • OBRERÍA

3 →

X:\Departamento de Tableros\4. Proyectos\PROYECTOS 2023\PRODUCCIÓN\OP 2080\106275 TABLERO EXTRACCIÓN DE BAÑOS-EAFIT\AA-2080\106275-03.dwg

ESQUEMAS MULTIFILARES

BÁSICOS

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	 INTERRUPTOR CON PROTECCIÓN TERMOMAGNÉTICA	 MOTOR TRIFÁSICO	 BOBINA TEMPORIZADOR	 CONTACTO AUX. N.C	 SUPRESOR DE TRANSIENTES (DPS)	 TOMA CORRIENTE MONOFÁSICO SENCILLO			
	 GUARDAMOTOR PROTECCIÓN TERMOMAGNÉTICA	 MOTOR MONOFÁSICO	 BOBINA DE MOTOR, CONTACTOR O RELÉ	 CONMUTADOR DE 3 POLOS	 SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA UPS	 ENTRADA DIGITAL PLC			
	 INTERRUPTOR MOTORIZADO CON PROTECCIÓN TERMOMAGNÉTICA	 TRANSFORMADOR CON DOBLE DEVANADO EN EL SECUNDARIO	 CONTACTOS DE POTENCIA	 CONMUTADOR DE 4 POLOS	 FUENTE DE PODER 24 VDC	 SALIDA DIGITAL PLC			
	 INTERRUPTOR EXTRAIBLE MOTORIZADO CON PROTECCIÓN TERMOMAGNÉTICA	 TRANSFORMADOR UN DEVANADO	 RELÉ TÉRMICO	 SELECTOR 7 POSICIONES VOLTÍMETRO O AMPERÍMETRO	 INVERSOR DE TENSIÓN (AC-DC/DC-AC)	 VENTILADOR			
	 SECCIONADOR	 TRANSFORMADOR DE CORRIENTE	 CONTACTO AUX. CONMUTADO	 VOLTÍMETRO	 MEDIDOR DE ENERGÍA INDIRECTA	 EXTRACTOR			
	 MINIBREAKER	 CONDENSADOR TRIFÁSICO	 CONTACTO AUX. N.A	 A sin	 MEDIDOR DE ENERGÍA TIPO PARRILLA	 LÁMPARA (Ó PILOTO) DE ILUMINACIÓN			
	← 2								4 →

N°	ACTUALIZÓ	FECHA(M/D/A)

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:

PROYECTO
TABLERO TAE - 01
SAN NICOLAS

CONTIENE:

DIAGRAMA GENERAL
SIMBOLOGIA BASICA
I

DATOS TÉCNICOS	
SISTEMA (V): 220VAC	CONTROL (V): 120/24VAC
In (A): 300A	FRECUENCIA (Hz): 60Hz
FASES: 3	HILOS: 5

DISEÑO:
D.PROYECTOS
ELABORÓ:
D.PROYECTOS
DIBUJÓ:
AFML

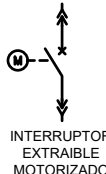
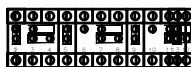
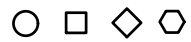
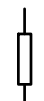
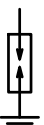
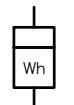
FORMATO ISO:
A4
FECHA EJE. (M/D/A):
01/02/2024
CLIENTE:
LARCO

PLANO
HOJA: 3 DE: 32
FECHA IMPRESIÓN (M/D/A):
02-26-2024
ARCHIVO PROYECTO:
AA-2080106275-03



X:\Departamento de Tableros\4. Proyectos\PROYECTOS 2023\PRODUCCION\OP 2080\106275-04.dwg
X:\Departamento de Tableros\4. Proyectos\PROYECTOS 2023\PRODUCCION\OP 2080\106275-04.dwg

ESQUEMAS UNIFILARES
BÁSICOS

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
ESQUEMAS MULTIFILARES BÁSICOS		BORNERA FUSIBLE		PULSADOR CABEZA DE HONGO		TERMOSTATO	ESQUEMAS UNIFILARES BÁSICOS		INTERRUPTOR		ARRANQUE MOTOR		ANALIZADOR DE REDES
		BORNERA DE CORTOCIRCUITO		SELECTOR (2 O 3) POSICIONES		HIGROSTATO			INTERRUPTOR EXTRAIBLE MOTORIZADO		ARRANCADOR REGULADOR, VARIADOR DE VELOCIDAD		RELÉ DE TENSIÓN
		BORNERA DE PRUEBA MEDIDORES		SELECTOR CON LLAVE (2 O 3) POSICIONES		PULSADOR LUMINOSO			SECCIONADOR		ARRANCADOR DE MOTOR		CONECTOR
		BORNERA DE INTERCONEXIÓN POTENCIA O CONTROL		MICROSWITCH DE RODILLO		PULSADOR RASANTE			TRANSFORMADOR DE POTENCIA		MOTOR		PARARRAYOS
		PULSADOR N.C		MICROSWITCH DE PULSO		RESISTENCIA			TRANSFORMADOR DE CORRIENTE		CONDENSADOR		DPS
		PULSADOR N.A		MICROSWITCH DE LEVA		DIODO			SOBRECARGA RELÉ TÉRMICO		MEDIDOR DE ENERGIA		CONEXIÓN A TIERRA
↑ 3										5 →			

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

X:\Departamento de Tableros\4. Proyectos\PROYECTOS 2023\PRODUCCION\OP 2080\06275-05.dwg
X:\Departamento de Tableros\4. Proyectos\PROYECTOS 2023\PRODUCCION\OP 2080\06275-05.dwg

DISPOSITIVO	NOMENCLATURA	RESISTENCIA	R
ARRANCADORES SUAVES	T	S.A.I Ó UPS	G
BOBINAS DE INDUCTANCIA	L	SECCIONADORES	Q
CONDENSADORES	C	SELECTORES	S
CONMUTADORES ESTRELLA-DELTA	Q	TRANSFORMADORES EN GENERAL	T
CONTACTOR AUXILIAR	KA		
CONTACTOR DE POTENCIA	KM		
CONVERTIDORES DE FRECUENCIA	T		
CONVERTIDORES DE SEÑAL	T		
DIODO	D		
DIODOS RECTIFICADORES	V		
DISPOSITIVOS DE MANDO	S		
DISPOSITIVOS DE MEMORIA	C		
FILTROS ELECTROSTATICOS	V		
FUSIBLES	F		
GENERADORES	G		
INDICADORES ÓPTICOS Y ACÚSTICOS	P		
INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS DE PROTECCIÓN	Q		
INTERRUPTORES PROTECCIÓN MOTOR	Q		
INTERRUPTORES-SECCIONADORES	Q		
LAMPARAS	H		
PLC ENTRADAS DIGITALES	DI		
PLC SALIDAS DIGITALES	DO		
PLC ENTRADAS ANALOGAS	AI		
PLC SALIDAS ANALOGAS	AO		
PRESOSTATOS	S		
PULSADORES	S		
RELÉS AUXILIARES	K		
RELÉS TEMPORIZADORES	K		

X:\Departamento de Tableros\4. Proyectos\PROYECTOS 2023\PRODUCCIÓN\OP 2080\108275-06.dwg
X:\Departamento de Tableros\4. Proyectos\PROYECTOS 2023\PRODUCCIÓN\OP 2080\108275-06.dwg

A

B

C

D

E

F

G

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

1 C.51

1 C. 5 1

MARCACIÓN DE CABLES

- :SECUENCIAL
- :COLUMNA DE ORIGEN
- :FILA DE ORIGEN
- :SECUENCIAL DE PLANO

NOMENCLATURA DE GRUPOS DE BORNERA

X1 : 440VAC
X2 : 220VAC
X3 : 110VAC
X4 : 24VDC

POTENCIA

X5 : CONTROL
X6 : ENTRADAS DIGITALES
X7 : SALIDAS DIGITALES
X8 : ENTRADAS ANALÓGICAS
X9 : SALIDAS ANALÓGICAS

CONTROL Y PLC

*: NO SE UTILIZA EN LA ETIQUETA FISICA DEL CONDUCTOR, SOLO SE UTILIZA COMO IDENTIFICACIÓN DISTINTIVA EN PLANOS.

REFERENCIAS DE ENLACE ORIGEN-DESTINO

1C5.1*
120VAC

1.B4***

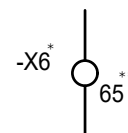
*: N° DE CABLE.

** : MAGNITUD CONDUCTIDA EN LÍNEA.

***: PLANO DE ORIGEN O DE DESTINO DEL CABLE CON UBICACIÓN FILA - COLUMNA

2.C7***
120VAC**

MARCACIÓN BORNERAS



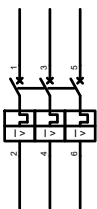
*: NOMENCLATURA DEL GRUPO DE BORNERA.

** : CONSECUTIVO DE CANTIDAD DE BORNERA.

EJEMPLO: -X6/65

BORNE NÚMERO 65 DEL GRUPO DE BORNERAS X6, DESTINADO PARA SEÑALES DE ENTRADAS DIGITALES.

MARCACIÓN DE COMPONENTES



1 D1Q1

- : SECUENCIAL
- : FAMILIA DEL COMPONENTE *
- : COLUMNA DE ORIGEN
- : FILA DE ORIGEN
- : SECUENCIAL DE PLANO

CÓDIGO DE COLORES

(RETIE AGOSTO-2013 CAP.1-ART.6°)

Sistema c.a.	1Φ	1Φ	3ΦY	3ΦΔ	3ΦΔ-	3ΦY	3ΦY	3ΦΔ	3ΦΔ	3ΦY
Tensión nominal (voltios)	120	240/120	208/120	240	240/208/120	380/220	480/277	480 - 440	Más de 1000 V	Más de 1000 V
Conductor activo	1 fase 2 hilos	2 fases 3 hilos	3 fases 4 hilos	3 fases 3 hilos	3 fases 4 hilos	3 fases 4 hilos	3 fases 4 hilos	3 fases 3 hilos	3 fases	3 fases
Fase	Color fase o negro	Color fases o 1 Negro	Amarillo Azul Rojo	Negro Azul Rojo	Negro Naranja Azul	Café Negro Amarillo	Café Naranja Amarillo	Café Naranja Amarillo	Violeta Café Rojo	Amarillo Violeta Rojo
Neutro	Blanco	Blanco	Blanco	No aplica	Blanco	Blanco	Blanco o Gris	No aplica	No aplica	No Aplica
Tierra de protección	Desnudo o verde	Desnudo o verde	Desnudo o verde	Desnudo o verde	Desnudo o verde	Desnudo o verde	Desnudo o verde	Desnudo o verde	Desnudo o verde	No Aplica
Tierra aislada	Verde o Verde/ amarillo	Verde o Verde/ amarillo	Verde o Verde/ amarillo	No aplica	Verde o Verde/ amarillo	Verde o Verde/ amarillo	No aplica	No aplica	No aplica	No Aplica

Sistema c.c.	TN-S	TN-S	TN-C	TN-C	T-T	T-T
Tensión nominal (voltios)	Hasta 125	Hasta 125	Hasta 125	Hasta 125	Hasta 125	Hasta 125
Conductor positivo	Rojo	Rojo	Rojo	Rojo	Rojo	Rojo
Conductor negativo	Blanco	Azul	Blanco	Azul	Blanco	Azul
Conductor medio	No aplica	Blanco	No aplica	Blanco	No aplica	Blanco
Tierra de protección	Verde o Verde/ amarillo	Verde o Verde/ amarillo	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica

*: PUEDE TENER UNA O DOS LETRAS PARA INDICAR LA FAMILIA DEL COMPONENTE IEC 1346-1

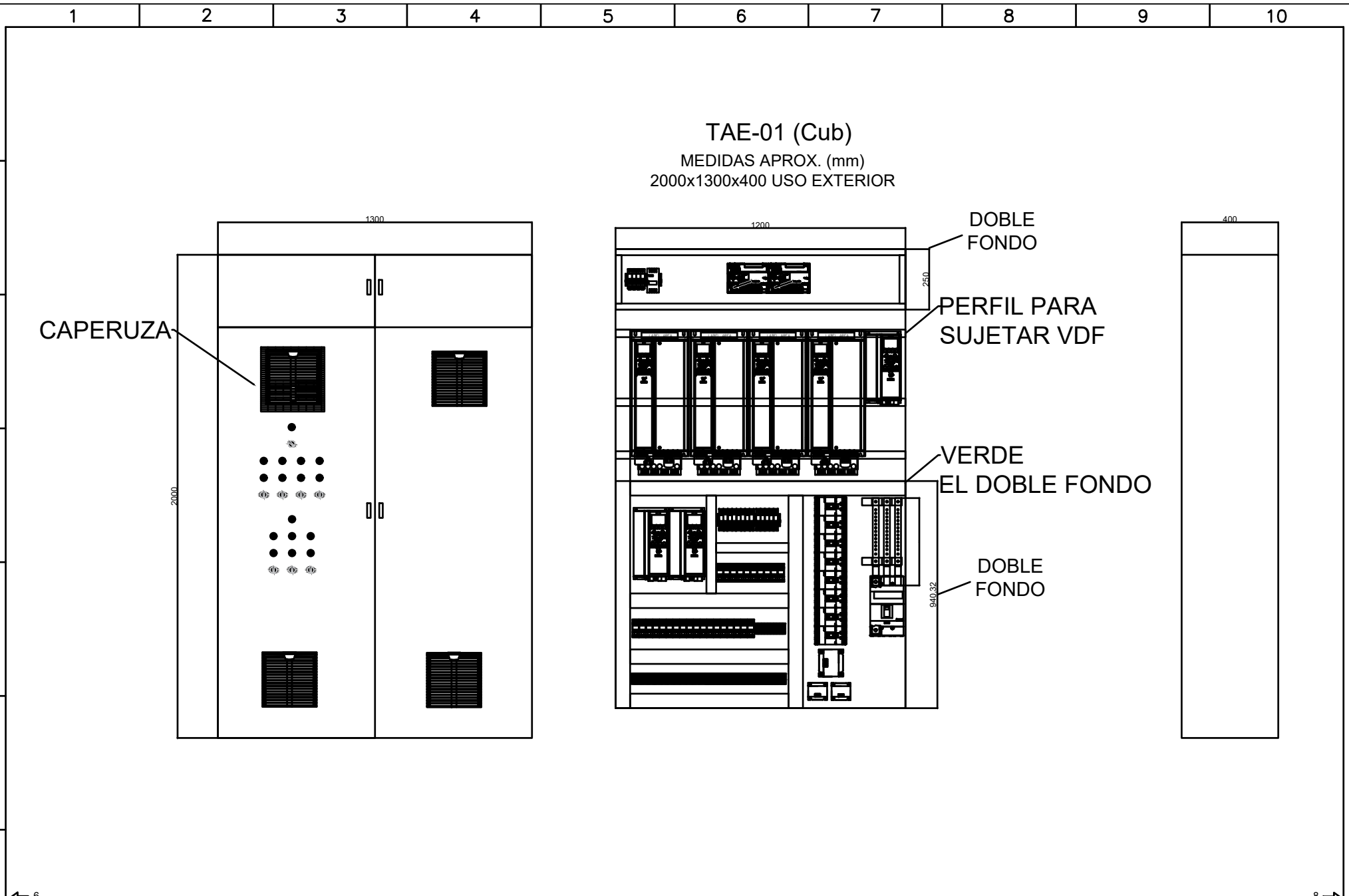
5

7

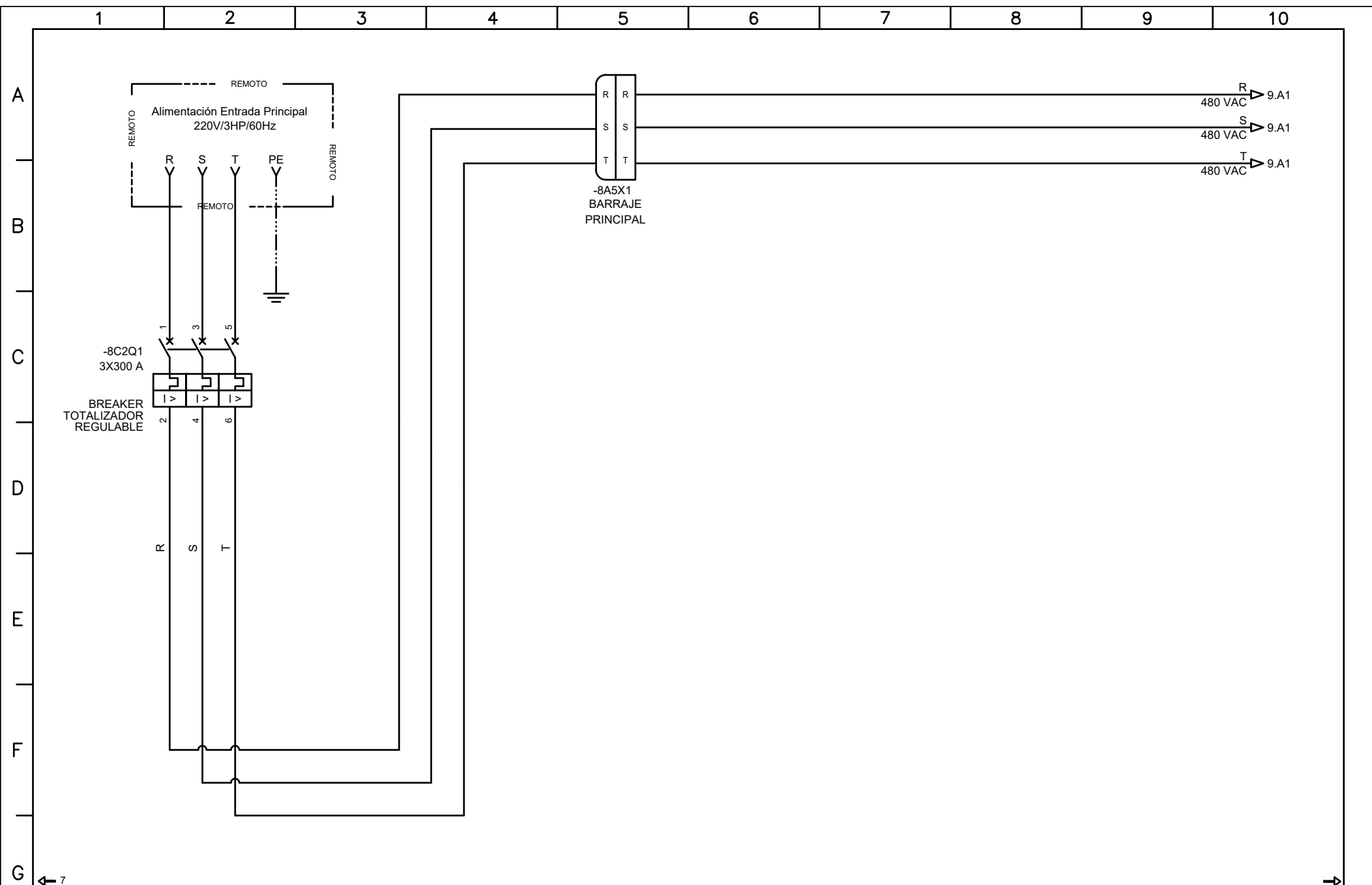
DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:		CONTIENE:		DATOS TÉCNICOS		DISEÑO:		FORMATO ISO:		PLANO	
PROYECTO TABLERO TAE - 01 SAN NICOLAS		DIAGRAMA GENERAL IDENTIFICACIÓN DE ELEMENTOS		SISTEMA (V): 220VAC	CONTROL (V): 120/24VAC	D.PROYECTOS	A4	FECHA EJE. (M/D/A): 01/02/2024	FECHA IMPRESIÓN (M/D/A): 02-26-2024	HOJA: 6	DE: 32
N° ACTUALIZÓ		FECHA(M/D/A)		In (A): 300A	FRECUENCIA (Hz): 60Hz	ELABORÓ:	D.PROYECTOS	CLIENTE:	ARCHIVO PROYECTO:	AA-2080106275-06	
				FASES: 3	HILOS: 5	DIBUJÓ:	AFML				



X:\Departamento de Tableros\4. Proyectos\PROYECTOS 2023\PRODUCCION\OP 2080106275 TABLERO EXTRACCION DE BAÑOS-EAFIT\AA-2080106275-07.dwg

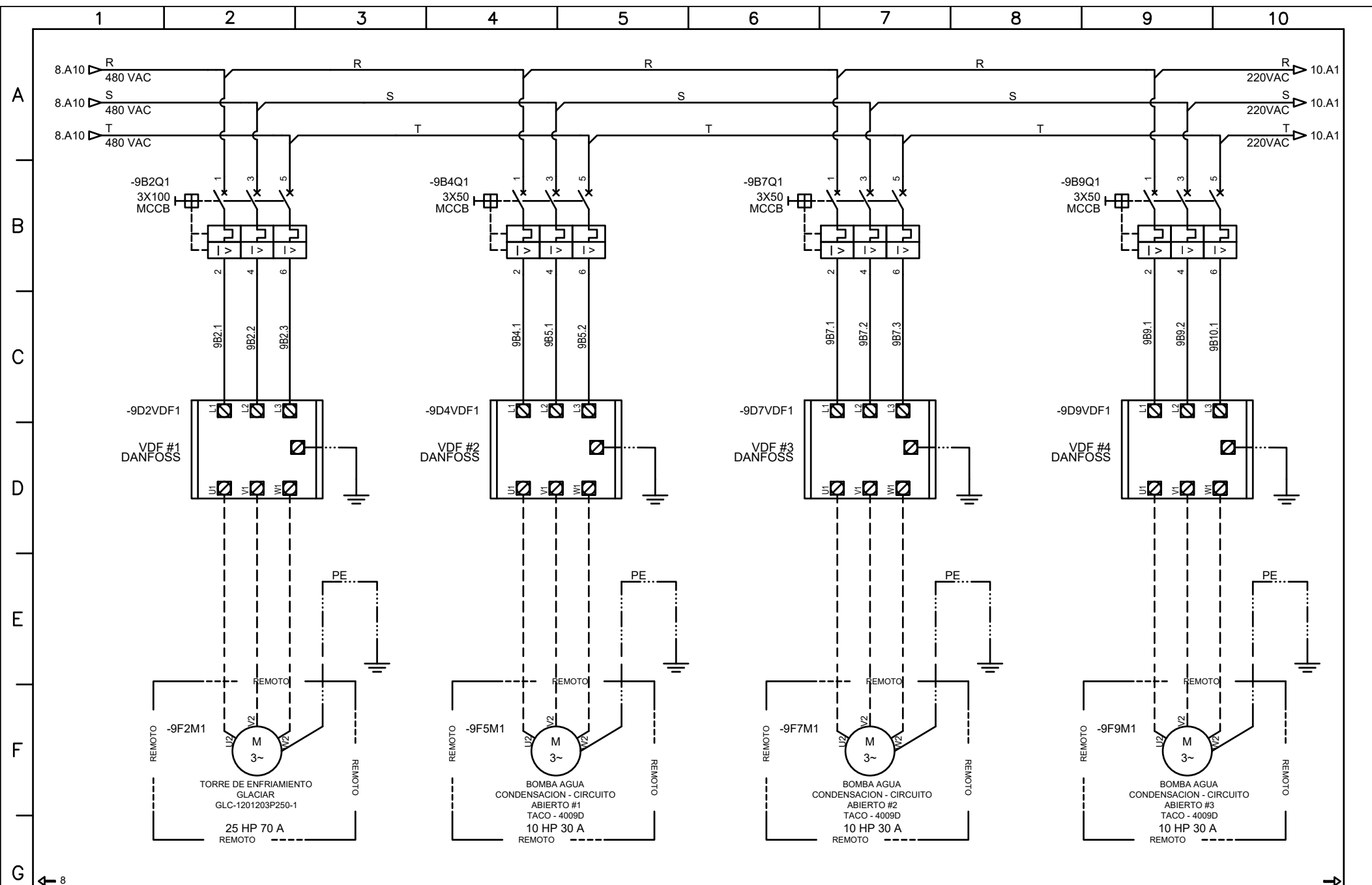


			DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:		CONTIENE:		DATOS TÉCNICOS		DISEÑO:	FORMATO ISO:	PLANO					
			PROYECTO TABLERO TAE - 01 SAN NICOLAS		DIAGRAMA GENERAL DISTRIBUCIÓN INTERNA Y EXTERNA TABLERO		SISTEMA (V): 220VAC	CONTROL (V): 120/24VAC	D.PROYECTOS	A4	HOJA: 7	DE: 32				
							In (A): 300A	FRECUENCIA (Hz): 60Hz	ELABORÓ:	FECHA EJE.(M/D/A):	D.PROYECTOS	01/02/2024			FECHA IMPRESION (M/D/A):	02-26-2024
							FASES: 3	HILOS: 5	DIBUJÓ:	CLIENTE:	ARCHIVO PROYECTO:					
N°							ACTUALIZÓ	FECHA(M/D/A)	AFML	LARCO	AA-2080106322-07					



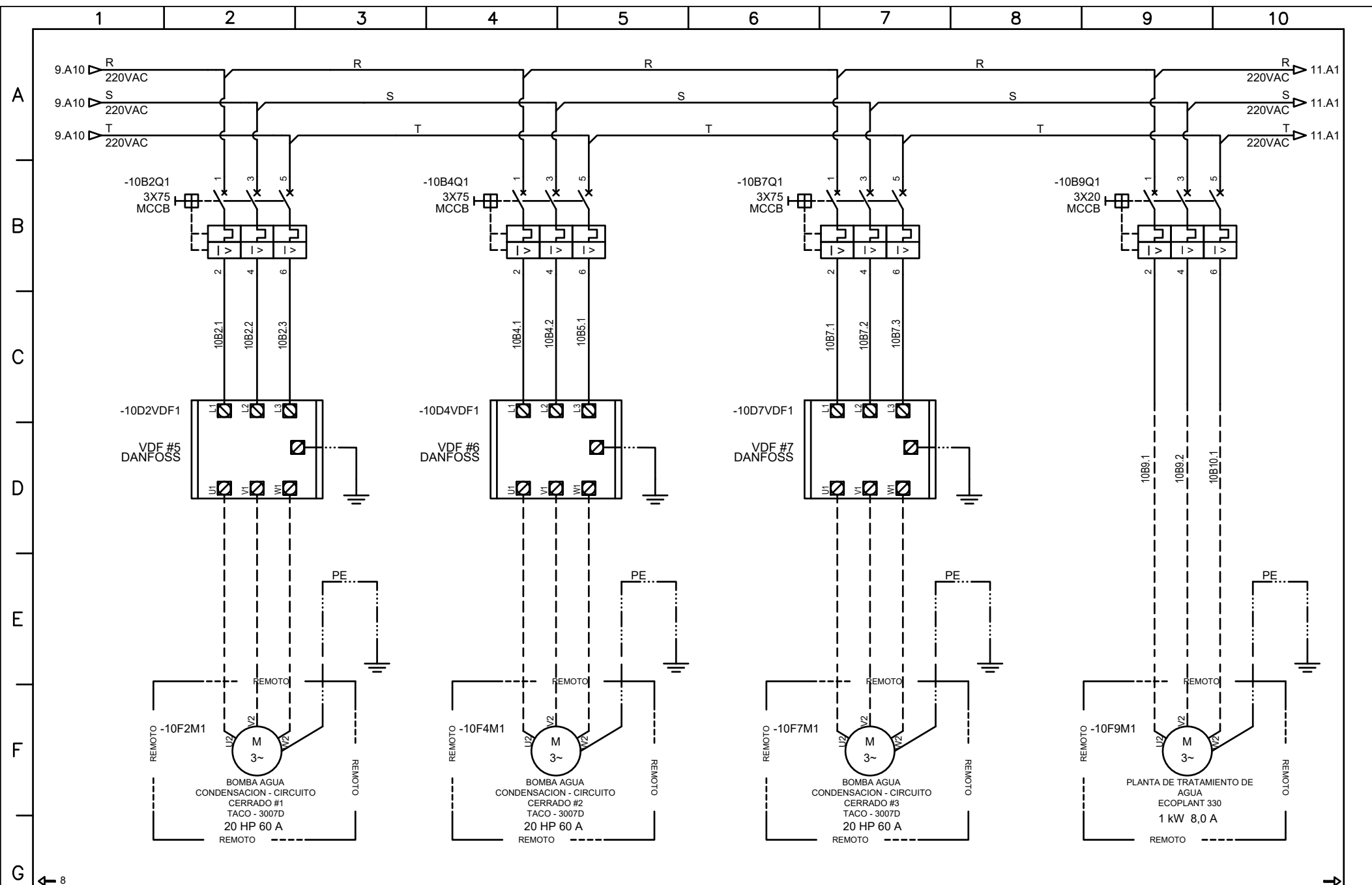
			DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO: TABLERO TABLERO TAE - 01 SAN NICOLAS	CONTIENE:	DATOS TÉCNICOS		DISEÑO:	FORMATO ISO:	PLANO		 aalcon® FLUJES • ENERGÍA • EFICIENCIA
					SISTEMA (V): 220VAC	CONTROL (V): 120/24VAC	D.PROYECTOS	A4	HOJA: 8	DE: 32	
					In (A): 300A	FRECUENCIA (Hz): 60Hz	ELABORÓ:	FECHA EJE.(M/D/A): 01/02/2024	FECHA IMPRESIÓN (M/D/A): 02-26-2024		
					FASES: 3	HILOS: 5	D.PROYECTOS	DIBUJÓ:	CLIENTE:	ARCHIVO PROYECTO:	
N°	ACTUALIZÓ	FECHA(M/D/A)					AFML	LARCO	AA-2080106264-08		





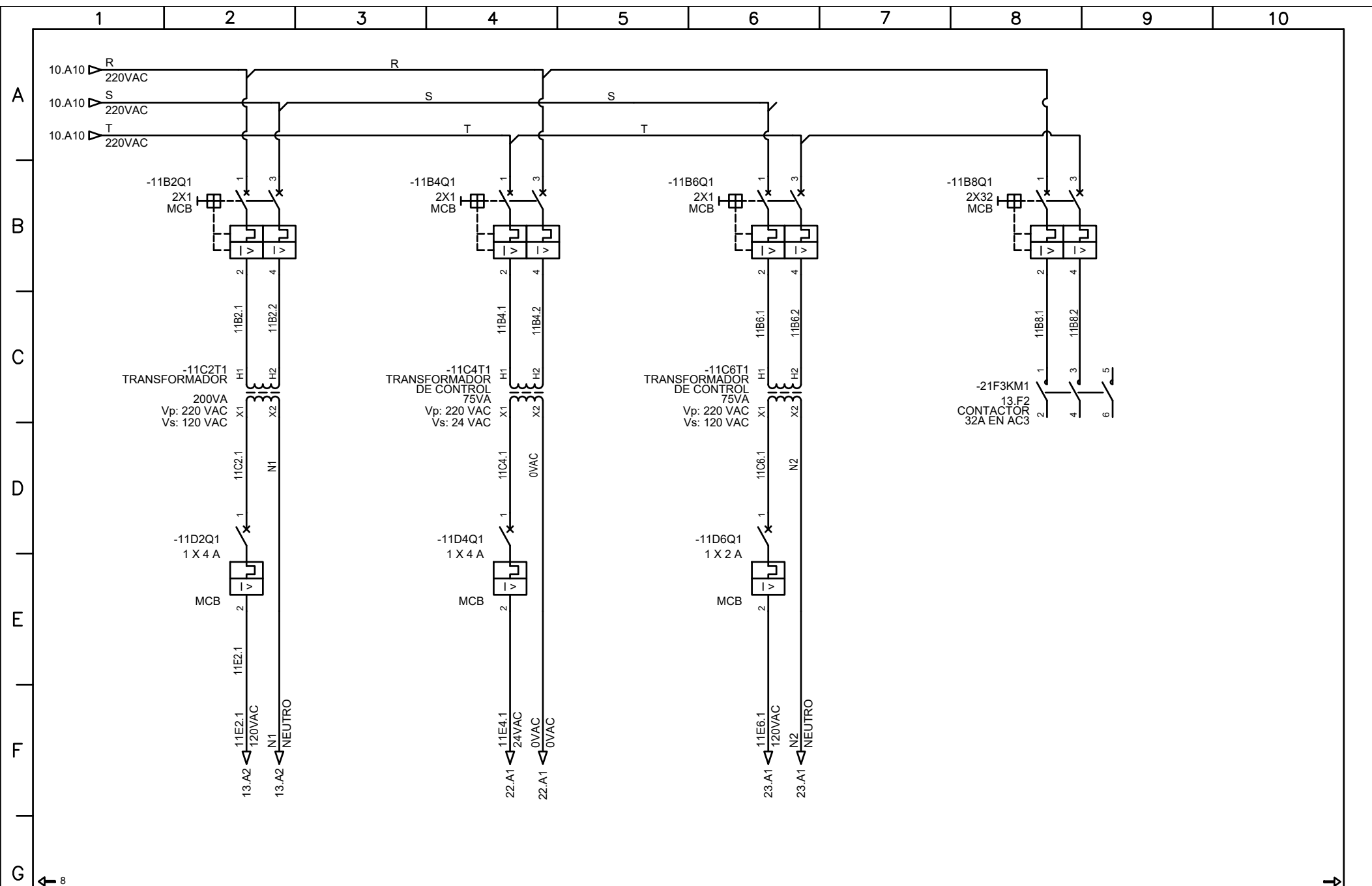
N°		ACTUALIZO	FECHA(M/D/A)	DESCRIPCION DEL PROYECTO:		CONTIENE:		DATOS TECNICOS		DISEÑO:		FORMATO ISO:		PLANO	
				PROYECTO TABLERO TAE - 01 SAN NICOLAS		ALIMENTACIÓN VARIADORES TORRE ENFRIAMIENTO Y BOMBAS DE AGUA		SISTEMA (V): 220VAC		CONTROL (V): 120/24VAC		A4		HOJA: 9 DE: 32	
								In (A): 300A		FRECUENCIA (Hz): 60Hz		FECHA EJE.(M/D/A): 01/02/2024		FECHA IMPRESIÓN (M/D/A): 02-26-2024	
								FASES: 3		HILOS: 5		CLIENTE: LARCO		ARCHIVO PROYECTO: AA-2080106264-09	





N°		ACTUALIZO	FECHA(M/D/A)	DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:		CONTIENE:		DATOS TÉCNICOS		DISEÑO:		FORMATO ISO:		PLANO	
				PROYECTO TABLERO TAE - 01 SAN NICOLAS		ALIMENTACIÓN VARIADORES BOMBAS DE AGUA		SISTEMA (V):	CONTROL (V):	D.PROYECTOS	A4	FECHA EJE.(M/D/A):	FECHA IMPRESIÓN (M/D/A):	HOJA: 9	IDE: 32
								In (A):	FRECUENCIA (Hz):	ELABORÓ:		01/02/2024	02-26-2024		
								FASES:	HILOS:	DIBUJÓ:		CLIENTE:	ARCHIVO PROYECTO:		
								3	5	AFML		LARCO	AA-2080106264-09		





N°	ACTUALIZÓ	FECHA(M/D/A)

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:

PROYECTO
TABLERO TAE - 01
SAN NICOLAS

CONTIENE:

DIAGRAMA ALIMENTACIÓN
CONTROL

DATOS TÉCNICOS

SISTEMA (V): 220VAC	CONTROL (V): 120/24VAC
In (A): 300A	FRECUENCIA (Hz): 60Hz
FASES: 3	HILOS: 5

DISEÑO:

D.PROYECTOS
ELABORÓ:
D.PROYECTOS
DIBUJÓ:
AFML

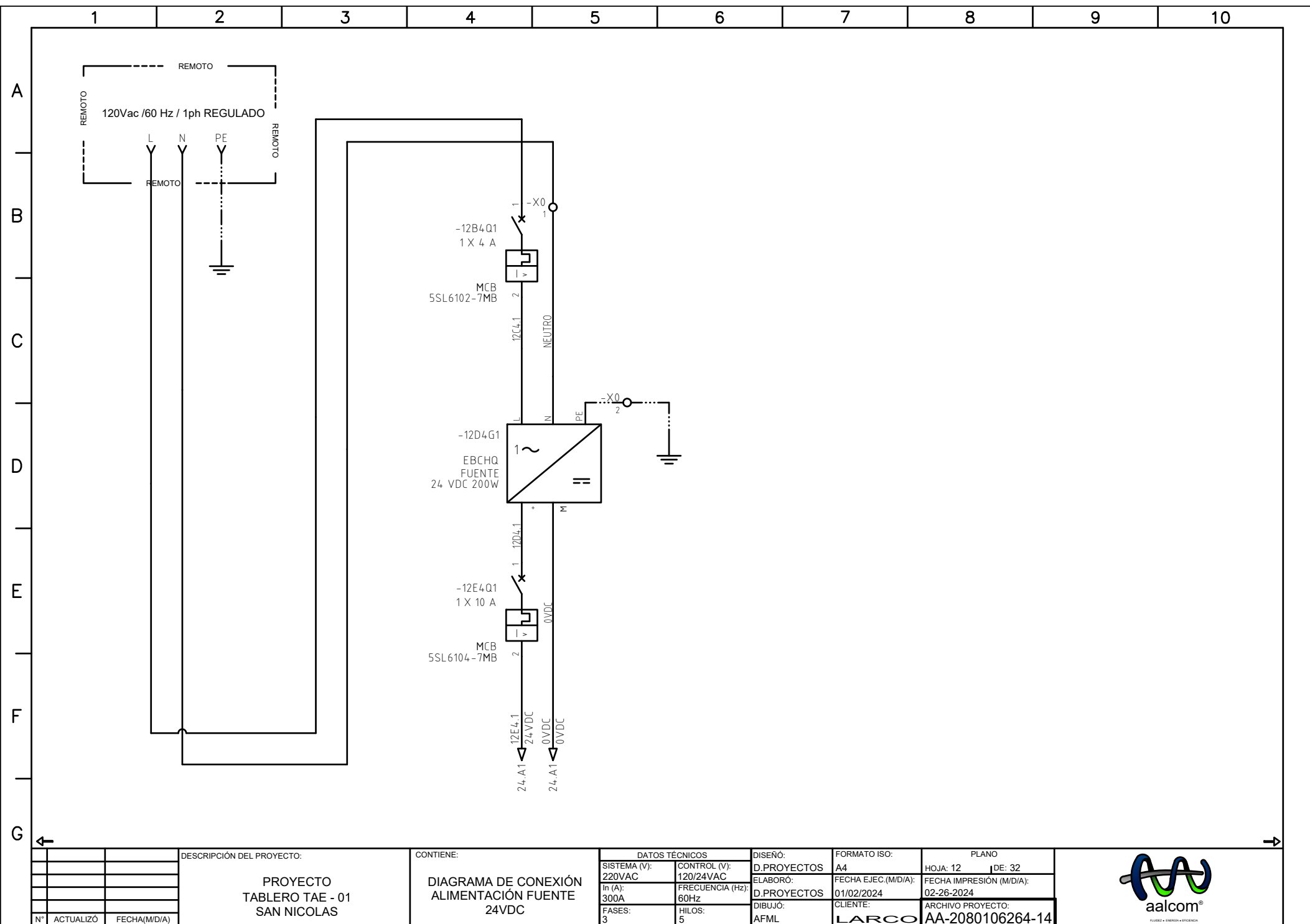
FORMATO ISO:

A4
FECHA EJE.(M/D/A):
01/02/2024
CLIENTE:
LARCO

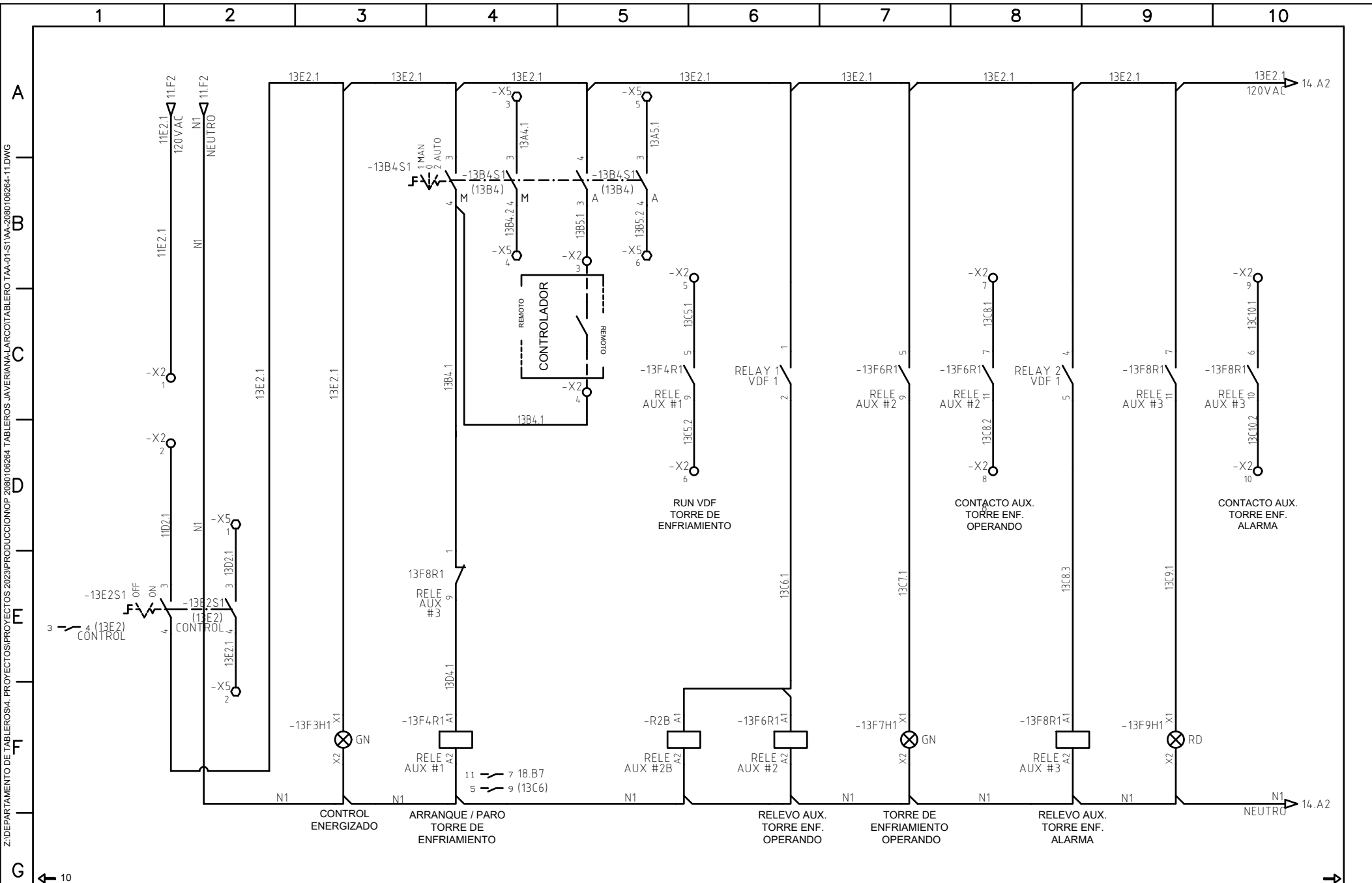
PLANO

HOJA: 11 DE: 32
FECHA IMPRESIÓN (M/D/A):
02-26-2024
ARCHIVO PROYECTO:
AA-2080106264-09





Z:\DEPARTAMENTO DE TABLEROS\4. PROYECTOS\PROYECTOS 2023\PRODUCCION\OP 2080106264 TABLEROS JAVIERANA\LARCO\TABLERO TAA-01-S1\AA-2080106264-11.DWG



N°	ACTUALIZÓ	FECHA(M/D/A)

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:

PROYECTO
TABLERO TAE - 01
SAN NICOLAS

CONTIENE:

DIAGRAMA CONTROL
CONTROL TORRE

DATOS TÉCNICOS	
SISTEMA (V): 220VAC	CONTROL (V): 120/24VAC
In (A): 300A	FRECUENCIA (Hz): 60Hz
FASES: 3	HILOS: 5

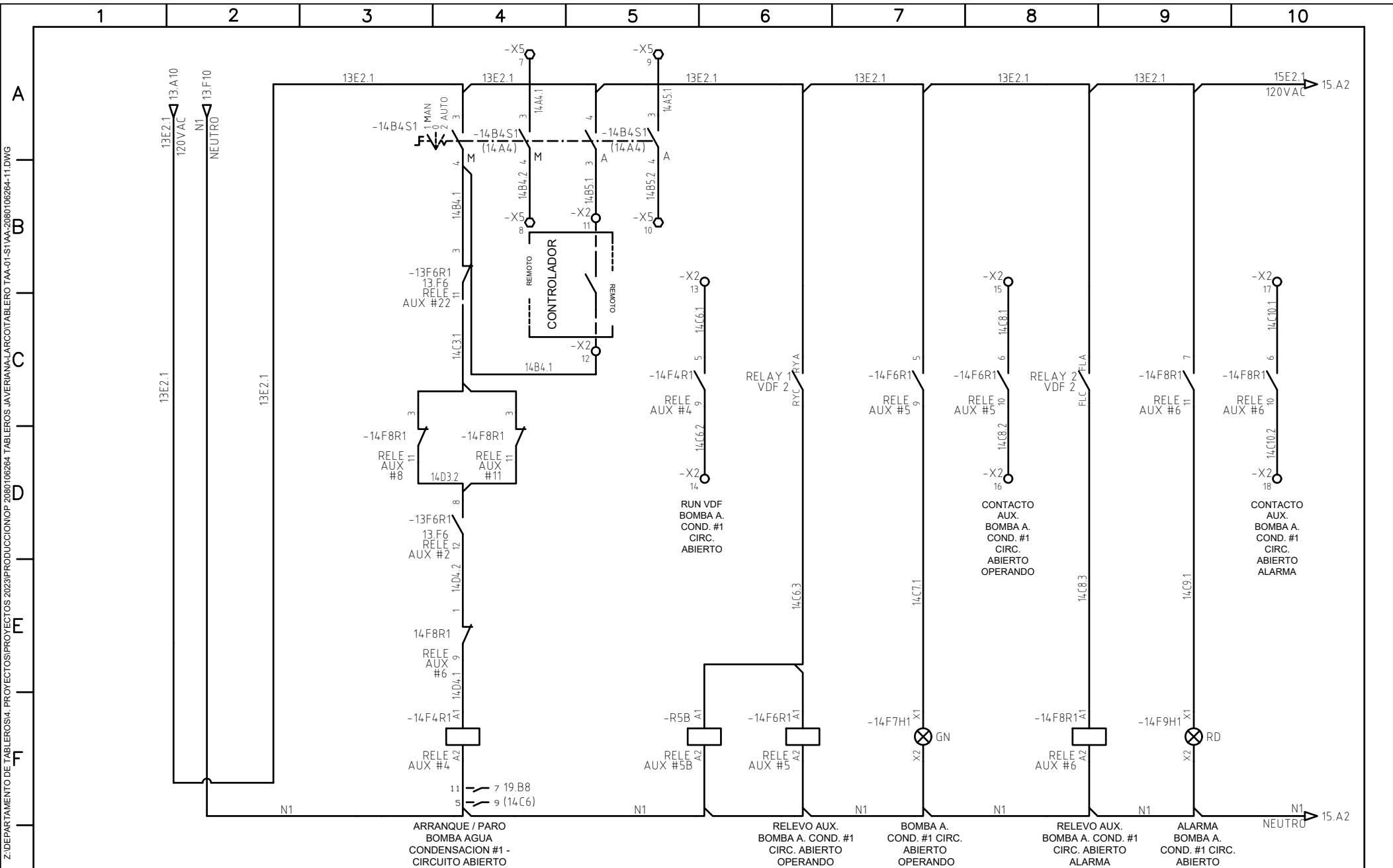
DISEÑO:
D.PROYECTOS
ELABORÓ:
D.PROYECTOS
DIBUJÓ:
AFML

FORMATO ISO:
A4
FECHA EJE. (M/D/A):
01/02/2024
CLIENTE:
LARCO

PLANO
HOJA: 13 DE: 32
FECHA IMPRESIÓN (M/D/A):
02-26-2024
ARCHIVO PROYECTO:
AA-2080106264-13

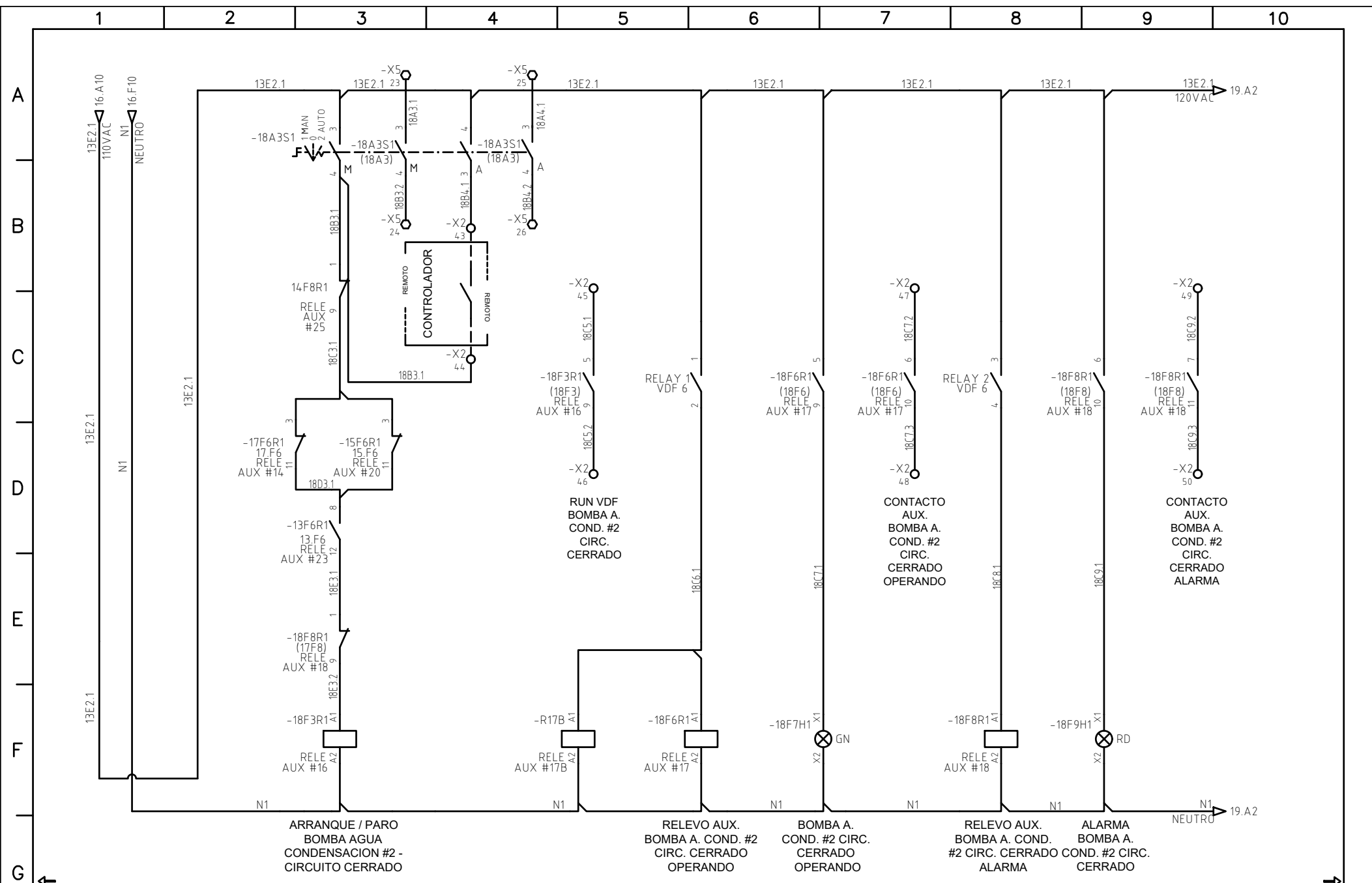


Z:\DEPARTAMENTO DE TABLEROS\4. PROYECTOS\PROYECTOS 2023\PRODUCCION\OP 2080106264 TABLEROS JAVIERANA\ARCOITABLERO TAA-01-S1\AA-2080106264-11.DWG



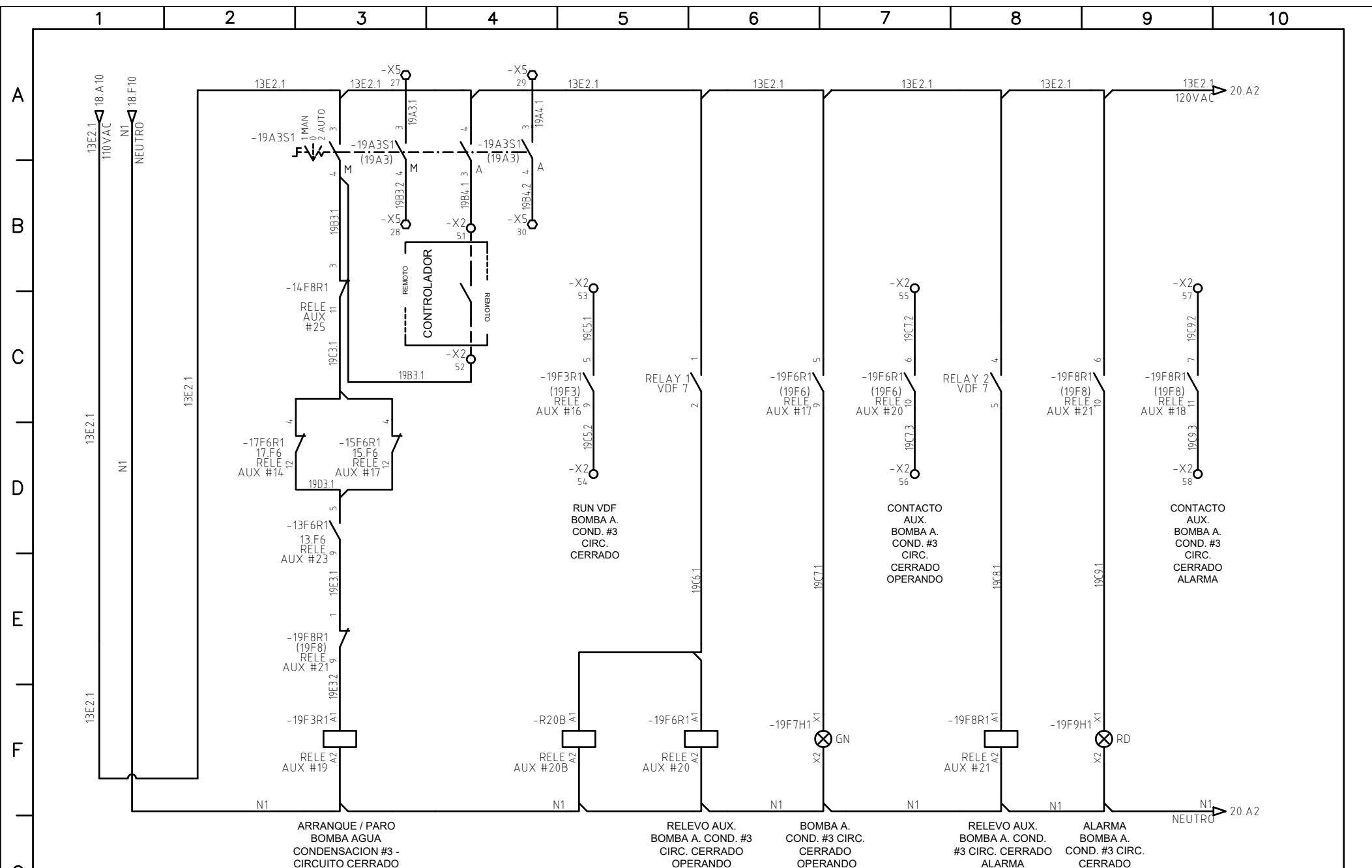
← 10													→							
			DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:			CONTIENE:			DATOS TÉCNICOS		DISEÑO:		FORMATO ISO:		PLANO		 aalcon® FLUENTE • SÓLIDO • EFICIENTE			
			PROYECTO TABLERO TAE - 01 SAN NICOLAS			DIAGRAMA CONTROL BOMBA AGUA CONDENSACIÓN 1			SISTEMA (V): 220VAC		CONTROL (V): 120/24VAC		D. PROYECTOS		A4				HOJA: 14 DE: 32	
									In (A): 300A		FRECUENCIA (Hz): 60Hz		D. PROYECTOS		FECHA EJE. (M/D/A): 01/02/2024				FECHA IMPRESIÓN (M/D/A): 02-26-2024	
									FASES: 3		HILOS: 5		DIBUJÓ:		CLIENTE:				ARCHIVO PROYECTO:	
N° ACTUALIZÓ FECHA(M/D/A)													AFML		LARCO				AA-2080106264-14	





N°		ACTUALIZÓ	FECHA(M/D/A)	DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:		CONTIENE:		DATOS TÉCNICOS		DISEÑO:		FORMATO ISO:		PLANO	
				PROYECTO TABLERO TAE - 01 SAN NICOLAS		DIAMGRAMA CONTROL BOMBA AGUA CONDENSACIÓN #2 CIRCUITO CERRADO		SISTEMA (V):	CONTROL (V):	D.PROYECTOS	A4	FECHA EJEJ.(M/D/A):	FECHA IMPRESIÓN (M/D/A):	HOJA: 18	DE: 32
								220VAC	120/24VAC	ELABORÓ:		01/02/2024	02-26-2024		
								In (A):	FRECUENCIA (Hz):	D.PROYECTOS		CLIENTE:	ARCHIVO PROYECTO:		
								300A	60Hz	DIBUJÓ:		LARCO	AA-2080106264-16		
								FASES:	HILOS:	AFML					
								3	5						





N°	ACTUALIZÓ	FECHA(M/D/A)

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:
PROYECTO TABLERO TAE - 01 SAN NICOLAS

CONTIENE:
DIAGRAMA CONTROL BOMBA AGUA CONDENSACIÓN #3 #3 CIRCUITO CERRADO

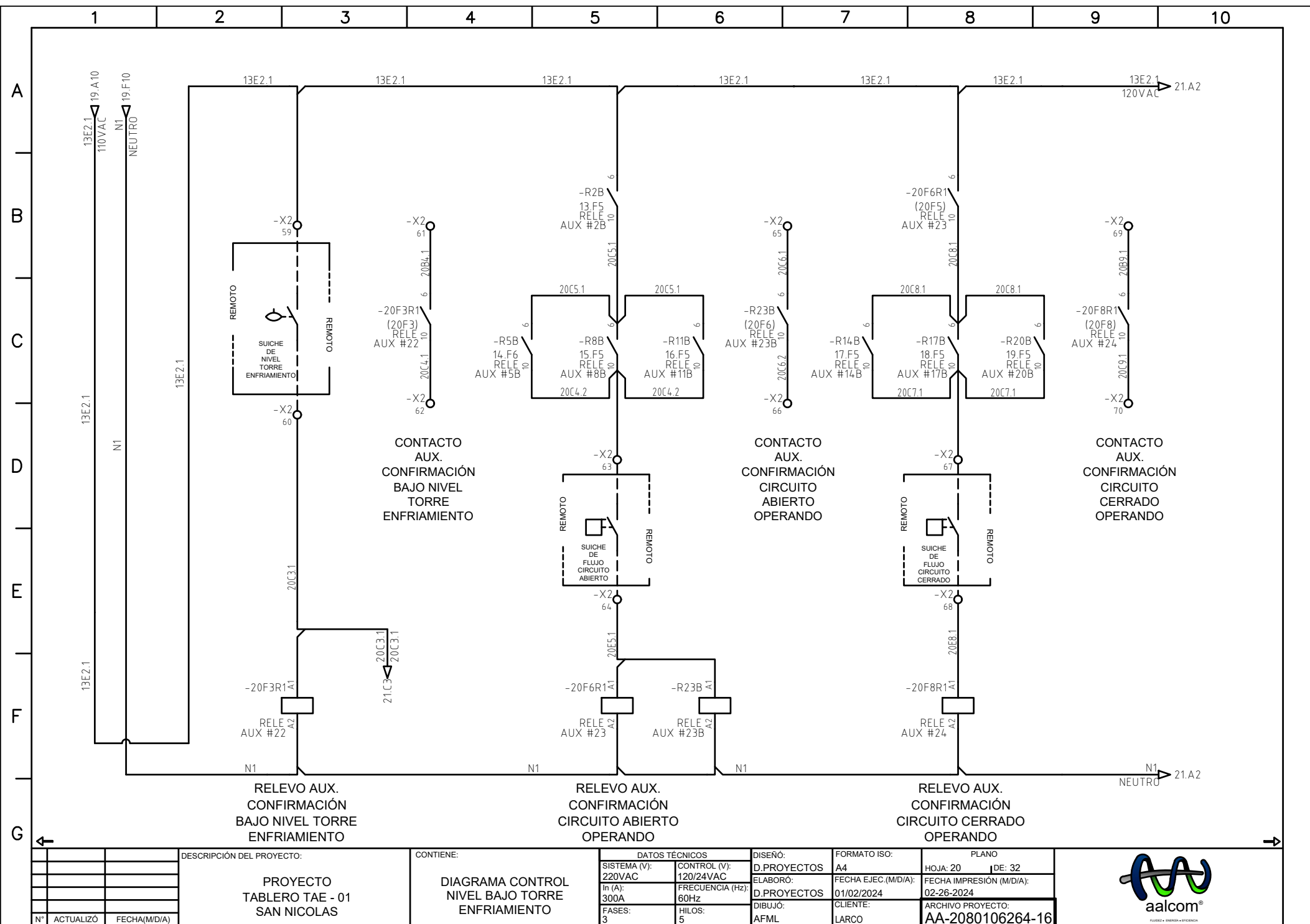
DATOS TÉCNICOS	
SISTEMA (V): 220VAC	CONTROL (V): 120/24VAC
In (A): 300A	FRECUENCIA (Hz): 60Hz
FASES: 3	HILOS: 5

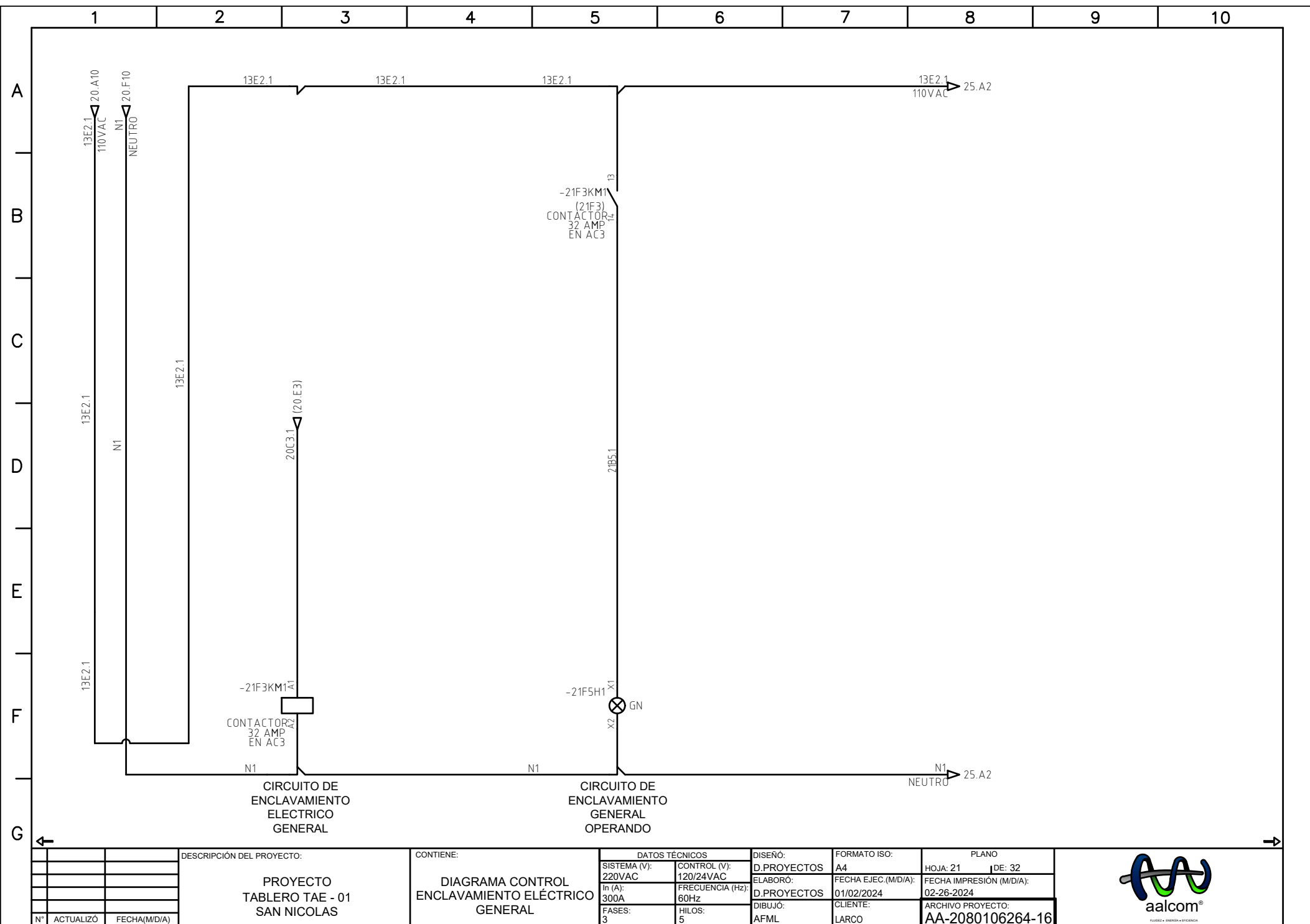
DISEÑO:
D.PROYECTOS
ELABORÓ:
D.PROYECTOS
DIBUJÓ:
AFML

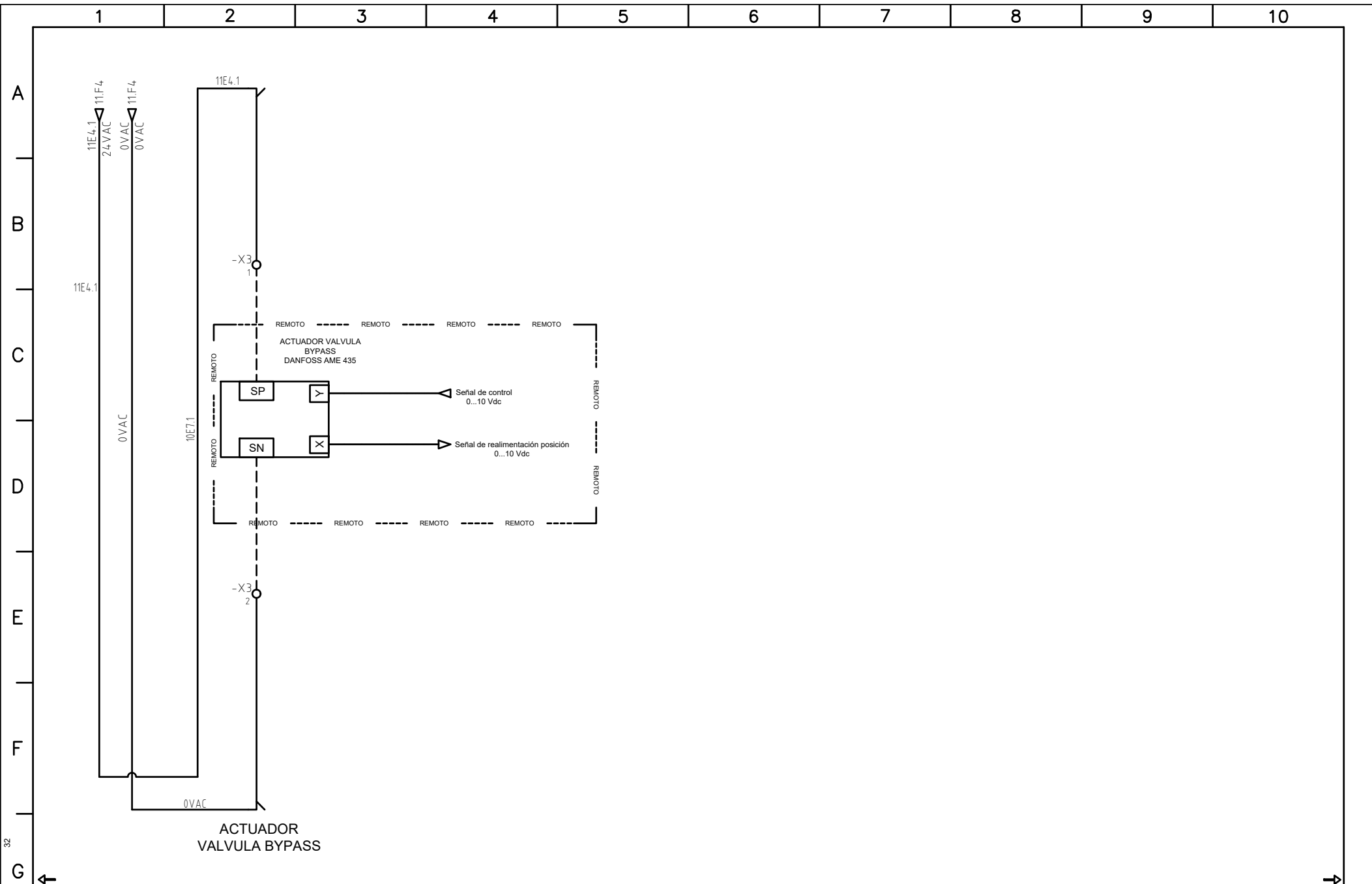
FORMATO ISO:
A4
FECHA EJE. (M/D/A):
01/02/2024
CLIENTE:
LARCO

PLANO
HOJA: 19 DE: 32
FECHA IMPRESIÓN (M/D/A):
02-26-2024
ARCHIVO PROYECTO:
AA-2080106264-16



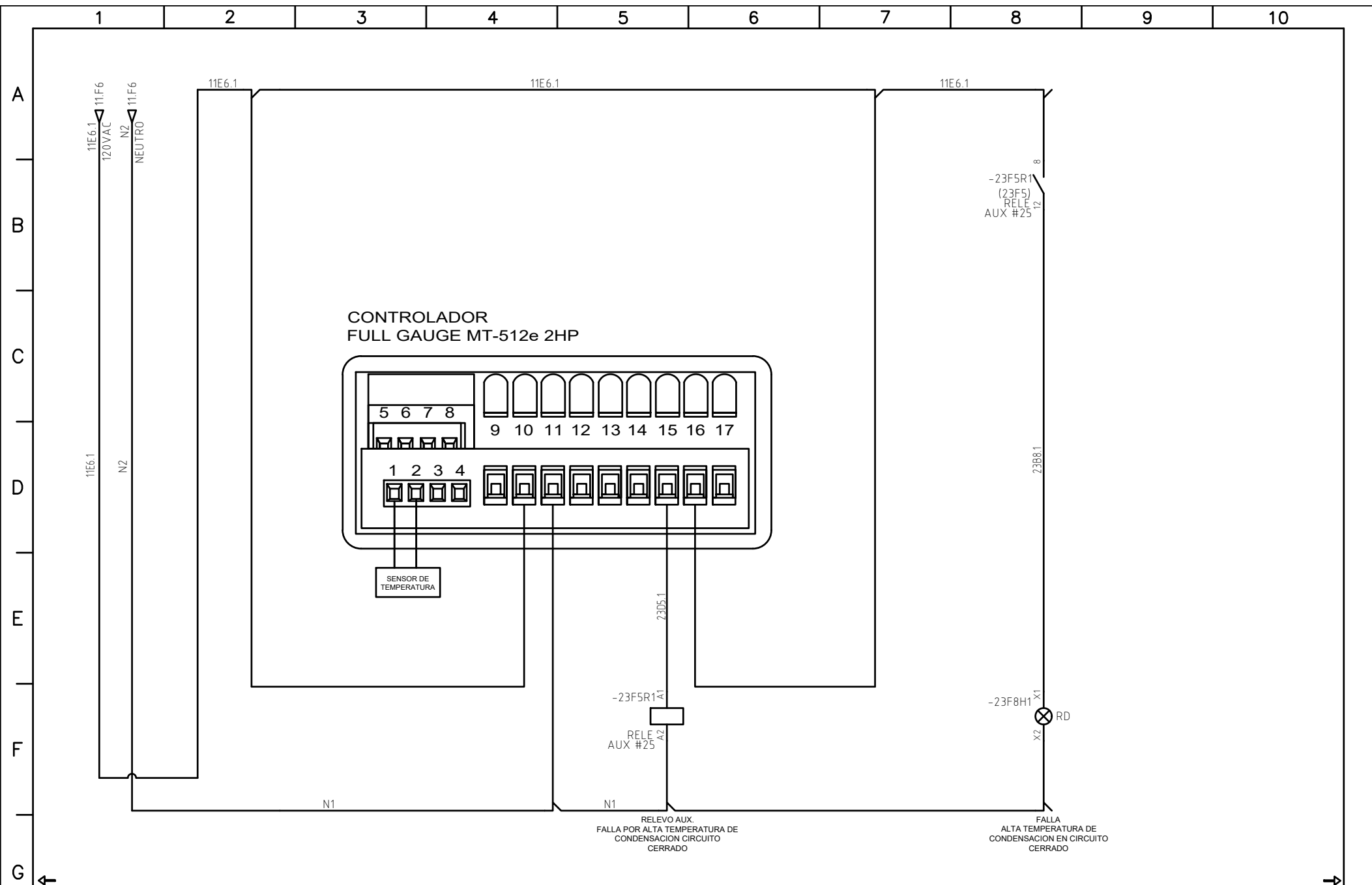






N°		ACTUALIZÓ	FECHA(M/D/A)	DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:		CONTIENE:		DATOS TÉCNICOS		DISEÑO:		FORMATO ISO:		PLANO	
				PROYECTO TABLERO TAE - 01 SAN NICOLAS		DIAGRAMA CONTROL VÁLVULA BYPASS		SISTEMA (V):	CONTROL (V):	D.PROYECTOS	A4	HOJA: 22 DE: 24			
								220VAC	120/24VAC	ELABORÓ:					
								In (A):	FRECUENCIA (Hz):	D.PROYECTOS		FECHA EJE.(M/D/A):		FECHA IMPRESIÓN (M/D/A):	
								300A	60Hz	DIBUJÓ:		01/02/2024		02-26-2024	
								FASES:	HILOS:	AFML		CLIENTE:		ARCHIVO PROYECTO:	
								3	5			LARCO		AA-2080106264-16	

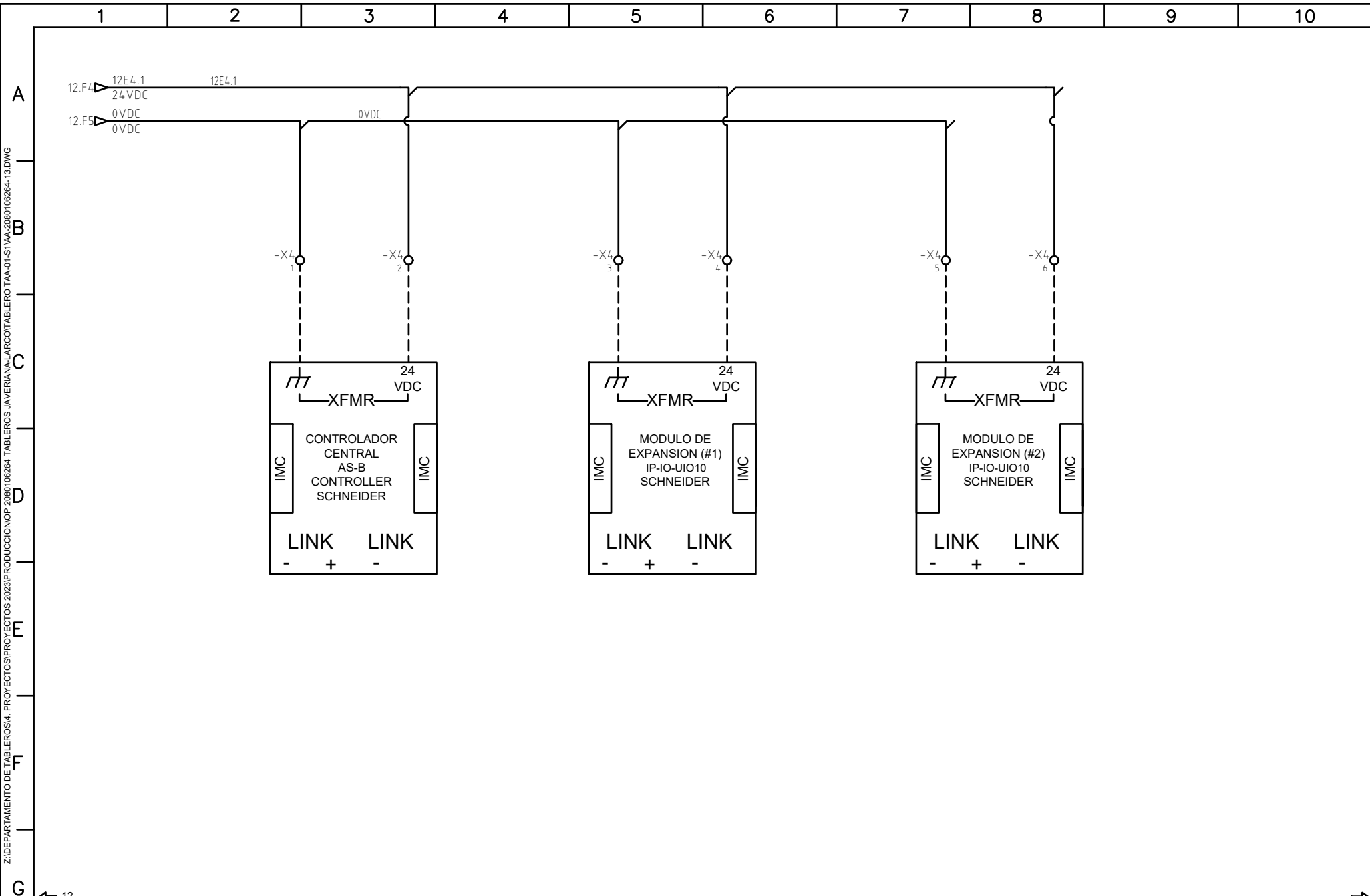




N°		ACTUALIZÓ	FECHA(M/D/A)	DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:		CONTIENE:	DATOS TÉCNICOS		DISEÑO:	FORMATO ISO:	PLANO	
				PROYECTO TABLERO TAE - 01 SAN NICOLAS		DIAGRAMA CONTROL CONTROLADOR FULL GAUGE MT 512E 2HP	SISTEMA (V):	CONTROL (V):	D.PROYECTOS	A4	HOJA: 23	ID: 32
							220VAC	120/24VAC	ELABORÓ:		FECHA EJE.(M/D/A):	FECHA IMPRESIÓN (M/D/A):
							In (A):	FRECUENCIA (Hz):	D.PROYECTOS		01/02/2024	02-26-2024
							300A	60Hz	DIBUJÓ:	CLIENTE:	ARCHIVO PROYECTO:	
							FASES:	HILOS:	AFML	LARCO	AA-2080106264-16	
							3	5				



Z:\DEPARTAMENTO DE TABLEROS\4. PROYECTOS\PROYECTOS 2023\PRODUCCION\OP 2080106264 TABLEROS JAVIERANA\ARCOITABLERO TAA-01-S1\AA-2080106264-13.DWG



← 12												→								
			DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:				CONTIENE:				DATOS TÉCNICOS		DISEÑO:		FORMATO ISO:		PLANO			
			PROYECTO TABLERO TAE - 01 SAN NICOLAS				DIAGRAM ALIMENTACIÓN CONTROLADORES				SISTEMA (V): 220VAC		CONTROL (V): 120/24VAC		D.PROYECTOS		A4		HOJA: 24 DE: 32	
											In (A): 300A		FRECUENCIA (Hz): 60Hz		ELABORÓ:		FECHA EJEJ.(M/D/A): 01/02/2024		FECHA IMPRESION (M/D/A): 02-26-2024	
											FASES: 3		HILOS: 5		DIBUJÓ:		CLIENTE:		ARCHIVO PROYECTO:	
															AFML		LARCO		AA-2080106264-17	
N°	ACTUALIZÓ	FECHA(M/D/A)																		



aalcom®

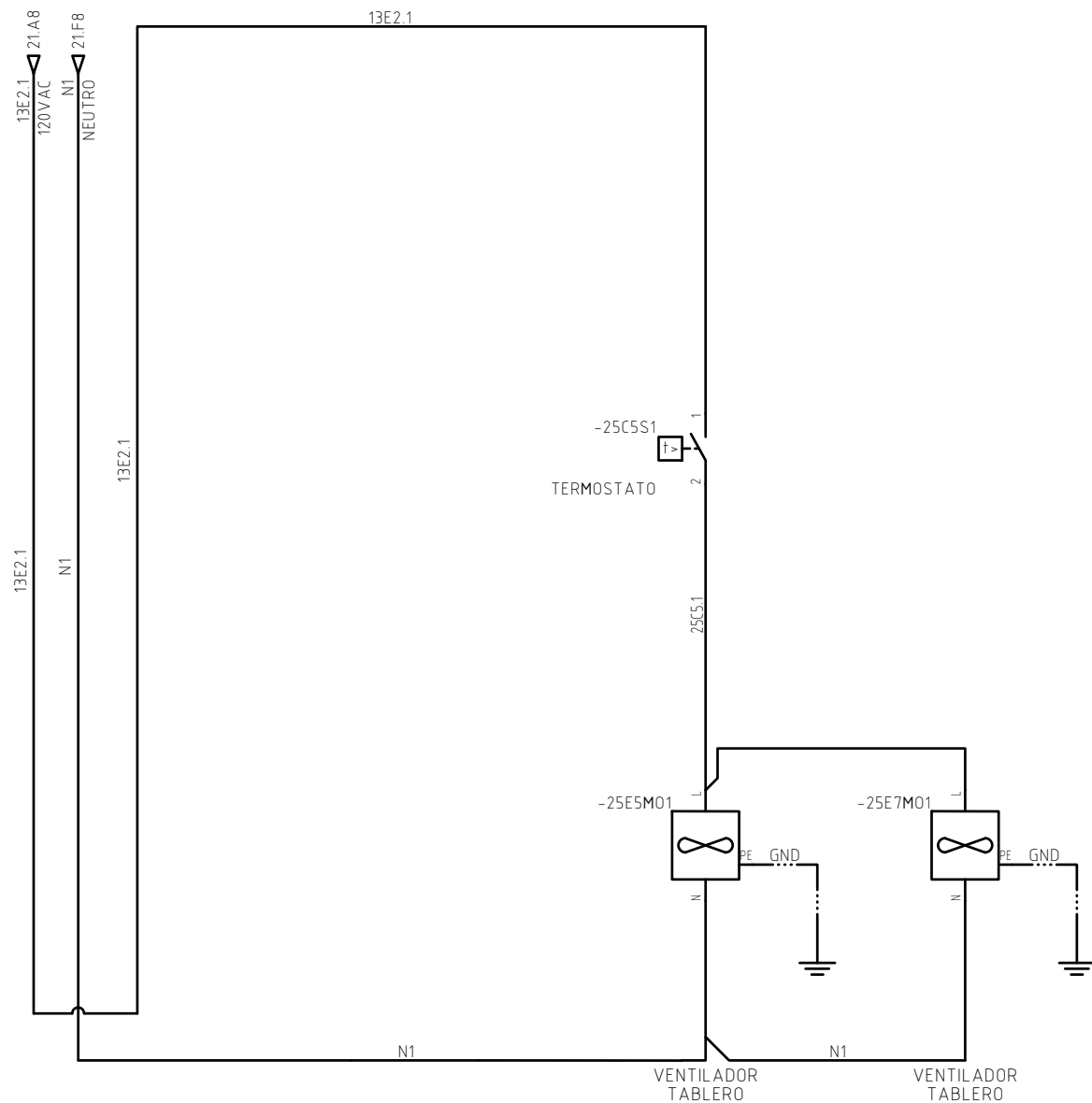
FIJUREN • DISEÑEN • EJECUCION



Z:\DEPARTAMENTO DE TABLEROS\4. PROYECTOS\PROYECTOS 2023\PRODUCCION\OP 2080106264 TABLEROS JAVIERANA\ARCOITABLERO PISO 2-3\AA-2080106264-26.DWG

A
B
C
D
E
F
G

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10



← 25

→

N°	ACTUALIZÓ	FECHA(M/D/A)

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:

**TABLERO
TABLERO TAE - 01
SAN NICOLAS**

CONTIENE:

**DIAGRAMA CONTROL
VENTILACIÓN TABLERO**

DATOS TÉCNICOS	
SISTEMA (V): 220VAC	CONTROL (V): 120/24VAC
In (A): 300A	FRECUENCIA (Hz): 60Hz
FASES: 3	HILOS: 5

DISEÑO:
D.PROYECTOS

ELABORÓ:
D.PROYECTOS

DIBUJÓ:
AFML

FORMATO ISO:
A4

FECHA EJE.(M/D/A):
01/02/2024

CLIENTE:
LARCO

PLANO

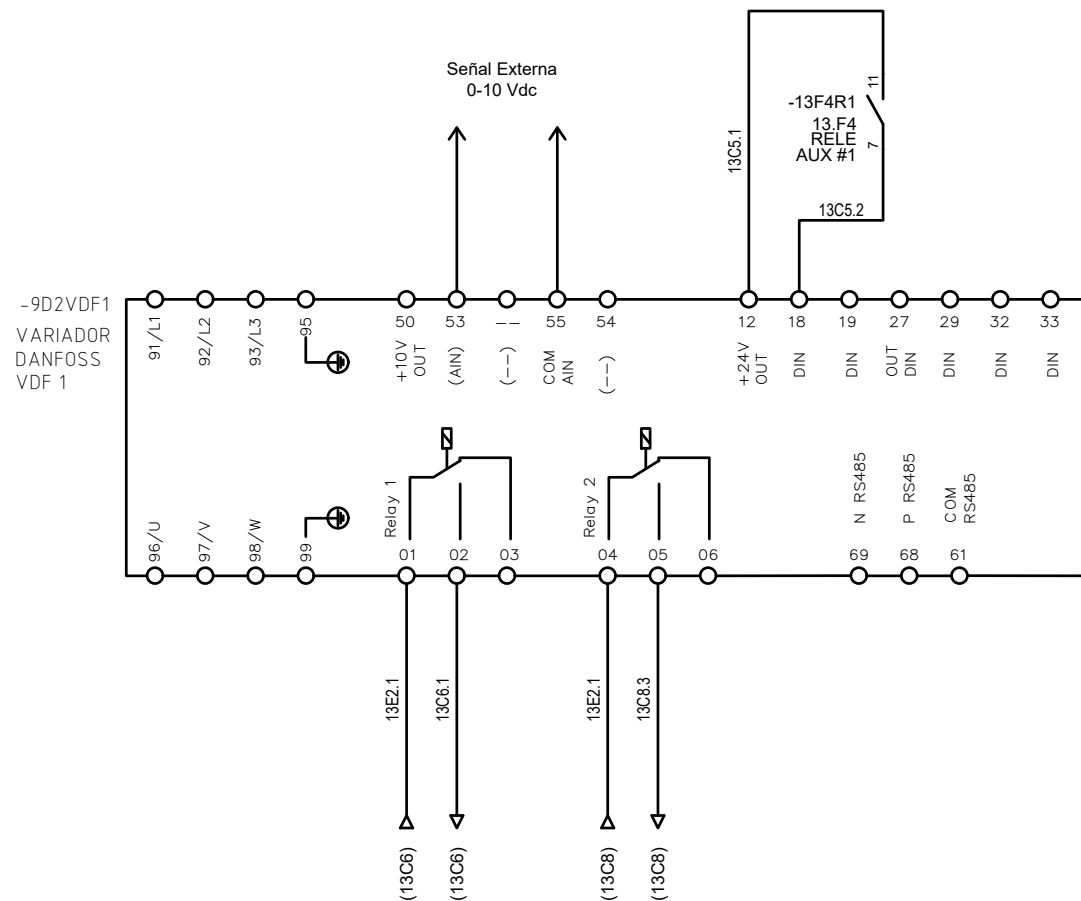
HOJA: 25 DE: 32

FECHA IMPRESIÓN (M/D/A):
02-26-2024

ARCHIVO PROYECTO:
AA-2080106264-26



X:\Departamento de Tableros\4. Proyectos\PROYECTOS 2023\PRODUCCION\OP 2080\106254-51.dwg
TABLERO CALD 400BHP MACPOLLO - JCTDISENO\PLANOS\DWG\AA-2080 106254-51.dwg



← 50

N°	ACTUALIZÓ	FECHA(M/D/A)

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:
PROYECTO TABLERO TAE - 01 SAN NICOLAS

CONTIENE:
DIAGRAMA DE CONTROL CONEXION VDF TORRE ENFRIAMIENTO GLACIAR

DATOS TÉCNICOS	
SISTEMA (V): 220VAC	CONTROL (V): 120/24VAC
In (A): 300A	FRECUENCIA (Hz): 60Hz
FASES: 3	HILOS: 5

DISEÑO:
D.PROYECTOS
ELABORÓ:
D.PROYECTOS
DIBUJÓ:
AFML

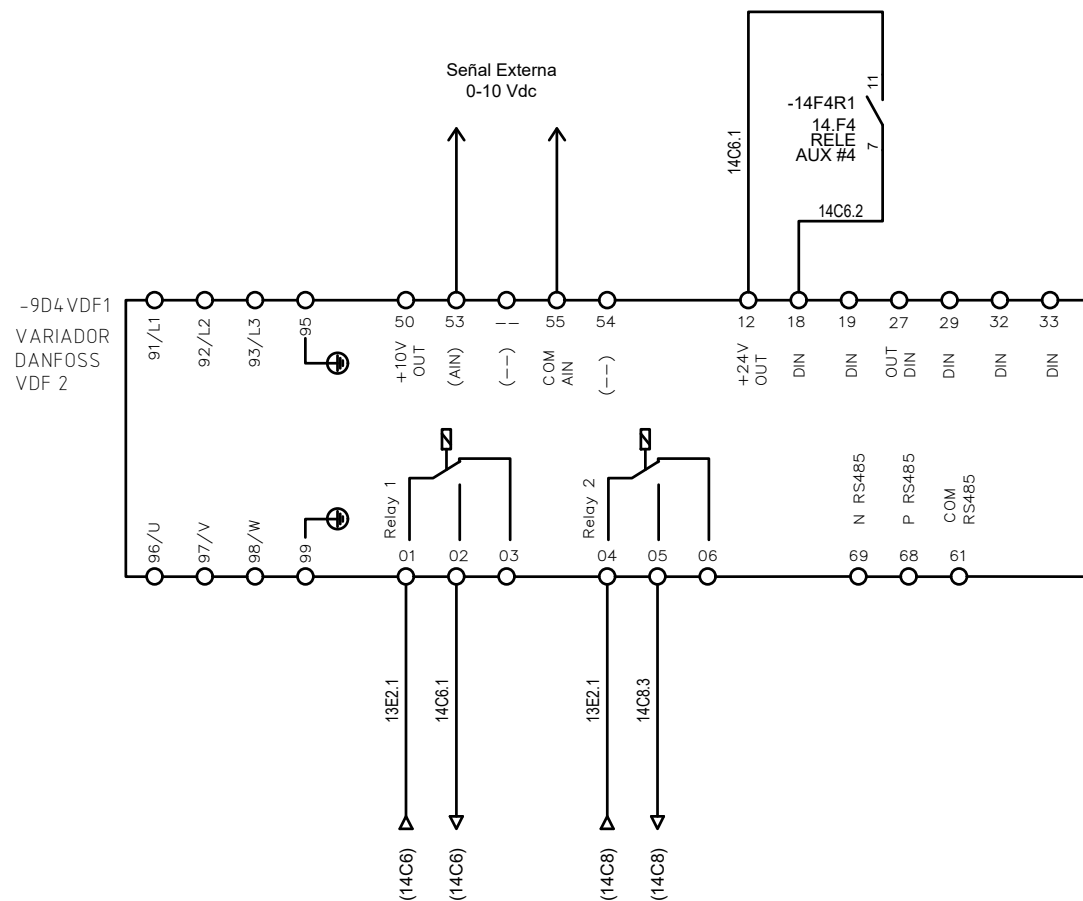
FORMATO ISO:
A4
FECHA EJE. (M/D/A):
01/02/2024
CLIENTE:
LARCO

PLANO
HOJA: 26 DE: 32
FECHA IMPRESIÓN (M/D/A):
02-26-2024
ARCHIVO PROYECTO:
AA-2080106254-51



52 →

X:\Departamento de Tableros\4. Proyectos\PROYECTOS 2023\PRODUCCION\OP 2080\106254 TABLERO CALD 400BHP MACPOLLO - JCTDISEÑO\PLANOS\DWG\AA-2080 106254-51.dwg



← 50

N°	ACTUALIZÓ	FECHA(M/D/A)

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:
PROYECTO TABLERO TAE - 01 SAN NICOLAS

CONTIENE:
DIAGRAMA DE CONTROL CONEXION VDF BOMBA CONDENSACIÓN CTO ABIERTO 1

DATOS TÉCNICOS	
SISTEMA (V): 220VAC	CONTROL (V): 120/24VAC
In (A): 300A	FRECUENCIA (Hz): 60Hz
FASES: 3	HILOS: 5

DISEÑO:
D.PROYECTOS
ELABORÓ:
D.PROYECTOS
DIBUJÓ:
AFML

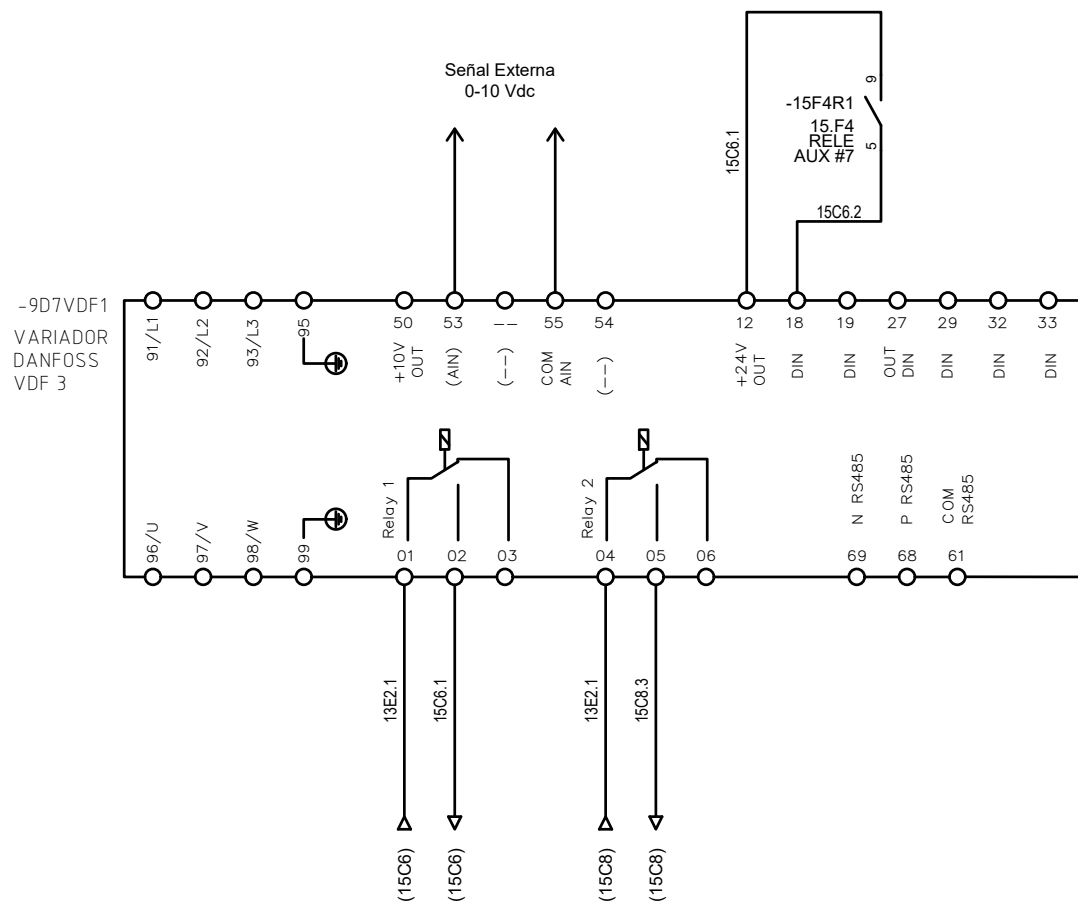
FORMATO ISO:
A4
FECHA EJE.(M/D/A):
01/02/2024
CLIENTE:
LARCO

PLANO
HOJA: 27 DE: 32
FECHA IMPRESIÓN (M/D/A):
02-26-2024
ARCHIVO PROYECTO:
AA-2080106254-51



52 →

X:\Departamento de Tableros\4. Proyectos\PROYECTOS 2023\PRODUCCION\OP 2080\106254-51.dwg
TABLERO CALD 400BHP MACPOLLO - JCTDISEÑO\PLANOS\DWG\AA-2080 106254-51.dwg



50

N°	ACTUALIZÓ	FECHA(M/D/A)

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:

**PROYECTO
TABLERO TAE - 01
SAN NICOLAS**

CONTIENE:

**DIAGRAMA DE CONTROL
CONEXION VDF BOMBA
CONDENSACIÓN CTO ABIERTO 2**

DATOS TÉCNICOS	
SISTEMA (V): 220VAC	CONTROL (V): 120/24VAC
In (A): 300A	FRECUENCIA (Hz): 60Hz
FASES: 3	HILOS: 5

DISEÑO:
D.PROYECTOS

ELABORÓ:
D.PROYECTOS

DIBUJÓ:
AFML

FORMATO ISO:
A4

FECHA EJE. (M/D/A):
01/02/2024

CLIENTE:
LARCO

PLANO

HOJA: 28 DE: 32

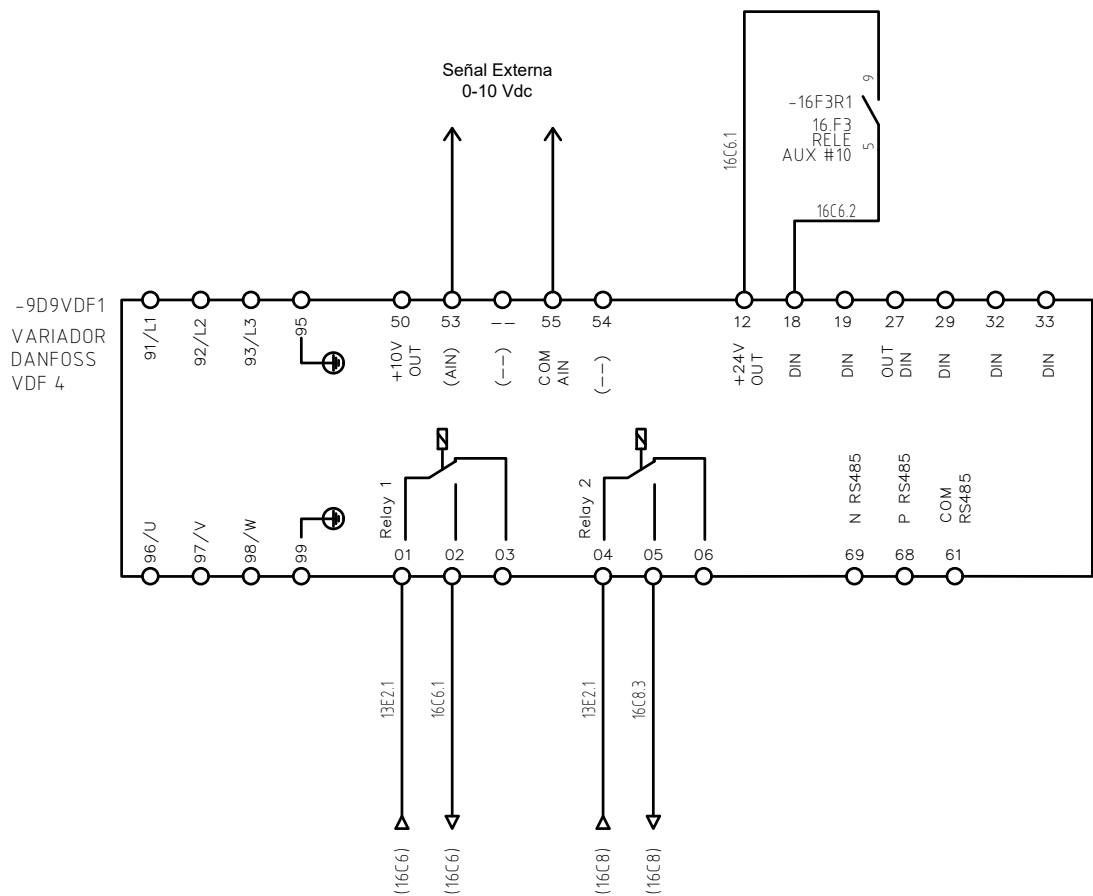
FECHA IMPRESIÓN (M/D/A):
02-26-2024

ARCHIVO PROYECTO:
AA-2080106254-51



52

C:\Users\Usuario\Desktop\Aalcom_2020\Larco\Cotizaciones 2022\Rivana\Info actualizada\PLANOS\TAE-09\AA-2080106264-14.dwg



← 11

N°	ACTUALIZÓ	FECHA(M/D/A)

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:

TABLERO
TABLERO TAE - 01
SAN NICOLAS

CONTIENE:

DIAGRAMA CONTROL
CONEXIÓN VDF BOMBA
CONDENSACIÓN CTO ABIERTO 3

DATOS TÉCNICOS	
SISTEMA (V): 220VAC	CONTROL (V): 120/24VAC
In (A): 300A	FRECUENCIA (Hz): 60Hz
FASES: 3	HILOS: 5

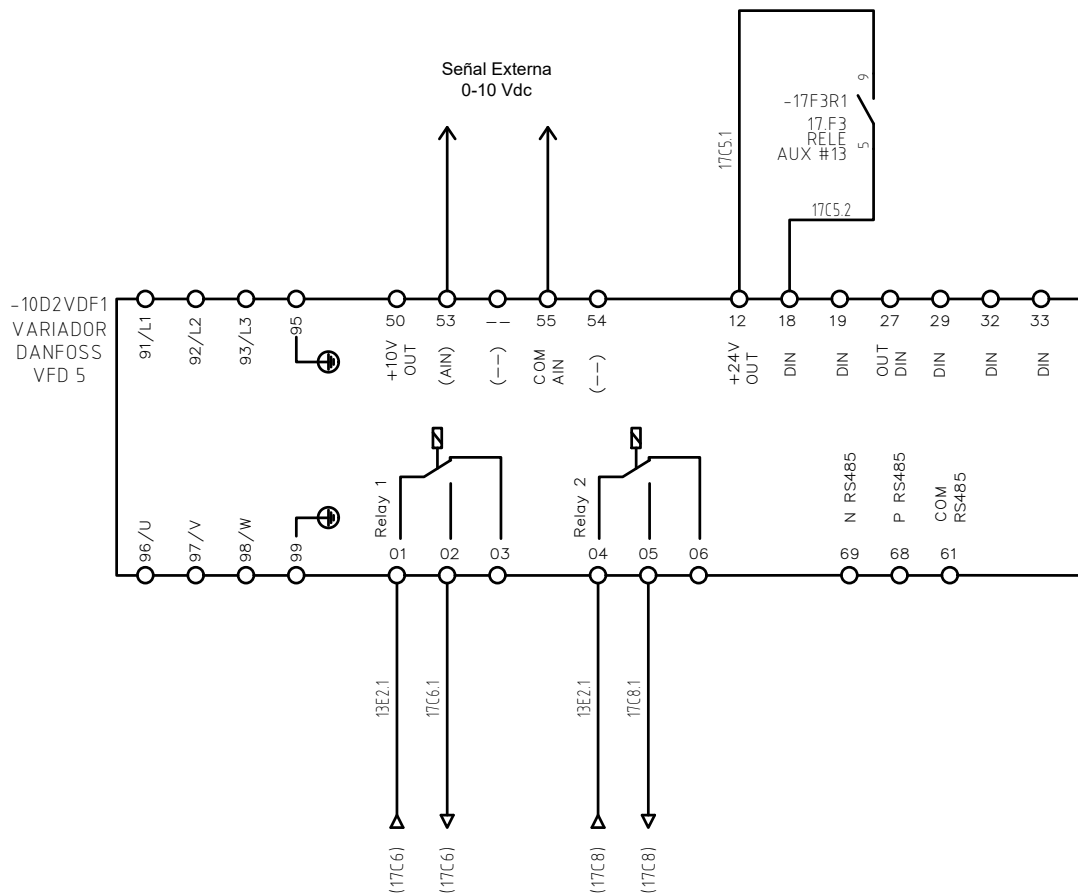
DISEÑO:
D.PROYECTOS
ELABORÓ:
D.PROYECTOS
DIBUJÓ:
AFML

FORMATO ISO:
A4
FECHA EJE. (M/D/A):
01/02/2024
CLIENTE:
LARCO

PLANO
HOJA: 29 DE: 32
FECHA IMPRESIÓN (M/D/A):
02-26-2024
ARCHIVO PROYECTO:
AA-2080106264-127



C:\Users\Usuario\Desktop\Aalcom_2020\Larco\Cotizaciones 2022\Rivana\Info actualizada\PLANOS\TAE-09\AA-2080106264-14.dwg



← 11

N°	ACTUALIZÓ	FECHA(M/D/A)

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:

TABLERO
TABLERO TAE - 01
SAN NICOLAS

CONTIENE:

DIAGRAMA CONTROL
CONEXIÓN VDF BOMBA
CONDENSACIÓN CTO CERRADO 1

DATOS TÉCNICOS	
SISTEMA (V): 220VAC	CONTROL (V): 120/24VAC
In (A): 300A	FRECUENCIA (Hz): 60Hz
FASES: 3	HILOS: 5

DISEÑO:
D.PROYECTOS
ELABORÓ:
D.PROYECTOS
DIBUJÓ:
AFML

FORMATO ISO:
A4
FECHA EJE. (M/D/A):
01/02/2024
CLIENTE:
LARCO

PLANO
HOJA: 30 DE: 32
FECHA IMPRESIÓN (M/D/A):
02-26-2024
ARCHIVO PROYECTO:
AA-2080106264-28





