



Cia. Nat. de Chocolates S.A.S
FABRICA RIONEGRO

TABLERO ELÉCTRICO REMOVEDORES LINEA DE COBERTURA

DISEÑO: DPTO.TÉCNICO

ELABORÓ : METALANDES

DIBUJÓ : DMADRID

FECHA DE EJECUCIÓN (M/D/A): 14/09/2020

Nº	ACTUALIZÓ	FECHA (M/D/A)

ARCHIVO:
ABCNPM25233

D:\1_TEMP_DIBUJO\2020\COMPANIA NACIONAL DE CHOCOLATES\OP 25233 TABLERO TABLEROS ELECTRICOS\VERSION 3\INTRODUCCION\ABCNPM25233-2.dwg







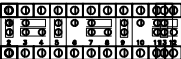


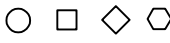








ESQUEMAS MULTIFILARES BÁSICOS

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A										
B										
C										
D										
E										
F										
G										




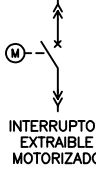










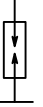



			DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA: TABLERO ELÉCTRICO REMOVEDORES LINEA DE COBERTURA	CONTIENE: DIAGRAMA GENERAL SIMBOLOGÍA BÁSICA I	DATOS TÉCNICOS Un SISTEMA (V): 460-220VAC In (A): 274 FASES: 3 Un CONTROL (V): 110-24VAC FRECUENCIA (Hz): 60 HILOS: 5	DISEÑO: DPTO. TÉCNICO ELABORÓ: METALANDES DIBUJO: DMADRID	FORMATO ISO: A4 FECHA EJEC.(M/D/A): 14/09/2020 CÓDIGO EQUIPO: 10010724	PLANO HOJA: 2 DE: 57 FECHA IMPRESIÓN (M/D/A): 10-20-2020 ARCHIVO: ABCNPM25233-2	
Nº	ACTUALIZÓ	FECHA (M/D/A)	Copyright © Compañía Nacional de Chocolates S.A.S. All Rights Reserved.						

D:\1_TEMP_DIBUJO\2020\COMPANIA NACIONAL DE CHOCOLATES\OP_25233_TABLERO_TANQUEELECTRICOS\VERSION 3\INTRODUCCION\ABCNPM25233-3.dwg

ESQUEMAS MULTIFILARES BÁSICOS

A	1	2	3	4	5
					
	BORNERA FUSIBLE	PULSADOR CABEZA DE HONGO	TERMOSTATO		
B					
	BORNERA DE CORTOCIRCUITO	SELECTOR (2 O 3) POSICIONES	HIGROSTATO		
C					
	BORNERA DE PRUEBA MEDIDORES	SELECTOR CON LLAVE (2 O 3) POSICIONES	PULSADOR LUMINOSO		
D					
	BORNERA DE INTERCONEXIÓN POTENCIA O CONTROL	MICROSWITCH DE RODILLO	PULSADOR RASANTE		
E					
	PULSADOR N.C	MICROSWITCH DE PULSO	RESISTENCIA		
F					
	PULSADOR N.A	MICROSWITCH DE LEVA	DIODO		

ESQUEMAS UNIFILARES BÁSICOS

A	6	7	8	9	10
					
	INTERRUPTOR	ARRANQUE MOTOR	ANALIZADOR DE REDES		
B					
	INTERRUPTOR EXTRAIBLE MOTORIZADO	ARRANCADOR REGULADOR, VARIADOR DE VELOCIDAD	RELÉ DE TENSIÓN		
C					
	SECCIONADOR	ARRANCADOR DE MOTOR	CONECTOR		
D					
	TRANSFORMADOR DE POTENCIA	MOTOR	PARARRAYOS		
E					
	TRANSFORMADOR DE CORRIENTE	CONDENSADOR	DPS		
F					
	SOBRECARGA RELÉ TÉRMICO	MEDIDOR DE ENERGIA	CONEXIÓN A TIERRA		

DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA:

TABLERO ELÉCTRICO
REMOVEDORES
LINEA DE COBERTURA

CONTIENE:

DIAGRAMA GENERAL
SIMBOLOGÍA
BÁSICA II

DATOS TÉCNICOS

Un SISTEMA (V): 460-220VAC	Un CONTROL (V): 110-24VAC
In (A): 274	FRECUENCIA (Hz): 60
FASES: 3	HILOS: 5

DISEÑO:

DPTO. TÉCNICO
ELABORÓ:
METALANDES
DIBUJO:
DMADRID

FORMATO ISO:

A4
FECHA EJEC.(M/D/A):
14/09/2020
CÓDIGO EQUIPO:
10010724

PLANO

HOJA: 3 DE: 57
FECHA IMPRESIÓN (M/D/A):
10-20-2020
ARCHIVO:
ABCNPM25233-3



Compañía Nacional de Chocolates S.A.S.

D:\1_TEMP_DIBUJO\2020\COMPANIA NACIONAL DE CHOCOLATES\OP 25233 TABLERO TABLEROS ELECTRICOS\VERSION 3\INTRODUCCION\ABCNPM25233-4.dwg

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

A

B

C

D

E


F

G

DISPOSITIVO	NOMENCLATURA
ARRANCADORES SUAVES	T
BOBINAS DE INDUCTANCIA	L
CONDENSADORES	C
CONMUTADORES ESTRELLA-DELTA	Q
CONTACTOR AUXILIAR	Q
CONTACTOR DE POTENCIA	Q
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
RESISTENCIA	R
S.A.I Ó UPS	G
SECCIONADORES	Q
SELECTORES	S
TRANSFORMADORES EN GENERAL	T

← 3

5 →

		 Compañía Nacional de Chocolates S.A.S.	DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA:	CONTIENE:	DATOS TÉCNICOS		DISEÑO:	FORMATO ISO:	PLANO			
			TABLERO ELÉCTRICO REMOVEDORES LINEA DE COBERTURA	DIAGRAMA GENERAL CODIFICACIÓN DE ELEMENTOS	Un SISTEMA (V):	Un CONTROL (V):	DPTO.TÉCNICO	A4	HOJA: 4	DE: 57		
					460-220VAC	110-24VAC	ELABORÓ:	METALANDES	FECHA EJEC.(M/D/A):	14/09/2020		
					In (A):	FRECUENCIA (Hz):	DIBUJO:	DMADRID	CÓDIGO EQUIPO:	10010724		
					274	60	ARCHIVO:	ABCNPM25233-4				
Nº	ACTUALIZÓ	FECHA (M/D/A)			FASES:	HILOS:						
					3	5						

D:\1_TEMP_DIBUJO\2020\COMPANIA NACIONAL DE CHOCOLATES\OP 25233 TABLERO TABQUIEELECTRICOS\VERSION 3\INTRODUCCION\ABCNPM425233-6.dwg

1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10

A

B

C

D

E


F

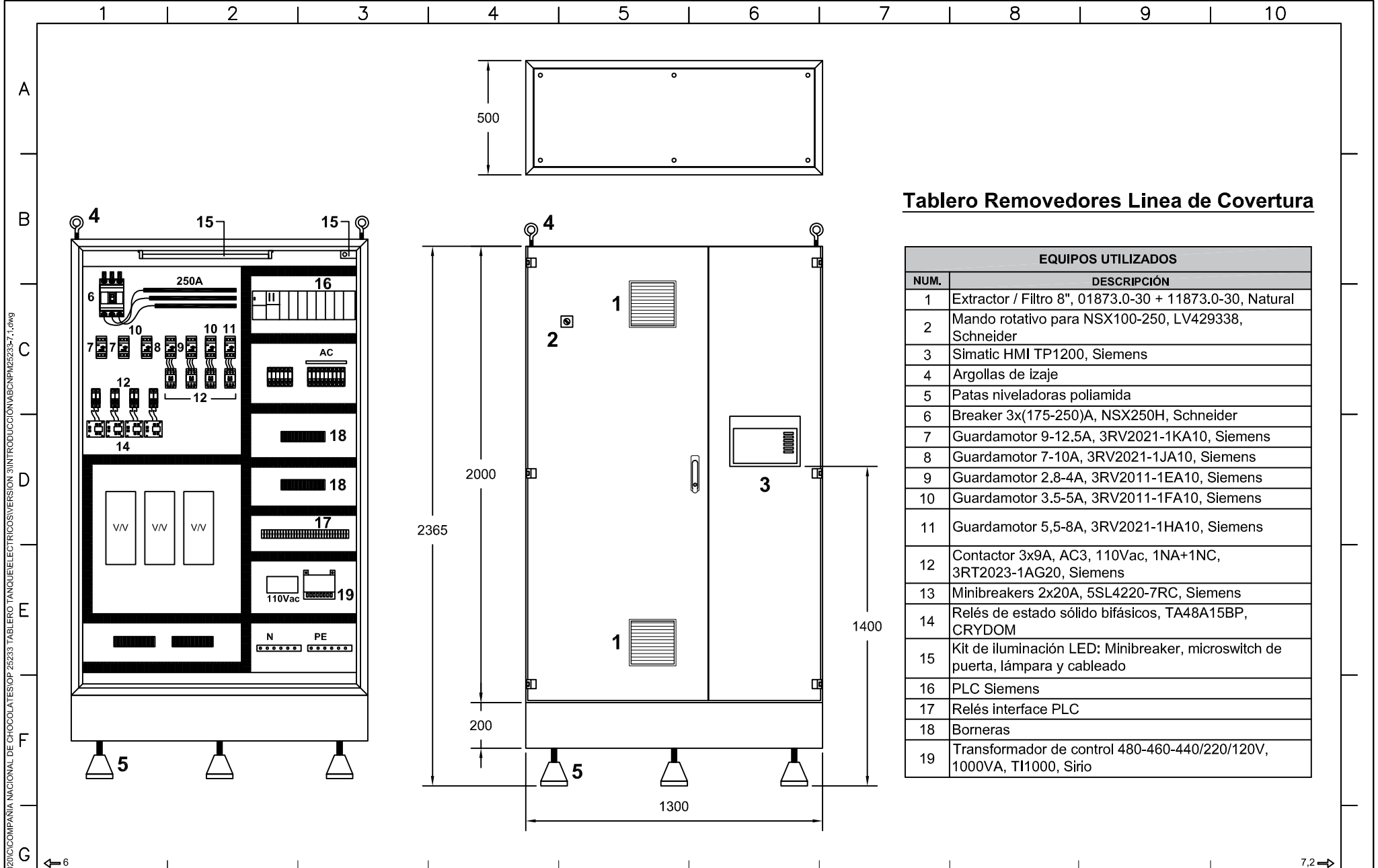
G

N°PLANO	ARCHIVO	CONTIENE_1	CONTIENE_2	CONTIENE_3
	ABCNPM16144			
2	ABCNPM16144-2	DIAGRAMA GENERAL	SIMBOLOGÍA	BÁSICA I
3	ABCNPM16144-3	DIAGRAMA GENERAL	SIMBOLOGÍA	BÁSICA II
4	ABCNPM16144-4	DIAGRAMA GENERAL	CODIFICACIÓN DE	ELEMENTOS
5	ABCNPM16144-5	DIAGRAMA GENERAL	IDENTIFICACIÓN DE	ELEMENTOS
6	ABCNPM16144-6	DIAGRAMA GENERAL	LISTADO DE PLANOS	
7	ABCNPM16144-7	DIAGRAMA GENERAL	DISTRIBUCIÓN FÍSICA	EXTERIOR E INTERIOR
8	ABCNPM16144-8	DIAGRAMA GENERAL	INFORME BORNERAS	
9	ABCNPM16144-9	DIAGRAMA UNIFILAR	DE DISTRIBUCIÓN	

← 5

7 →

		 <i>Compañía Nacional de Chocolates S.A.S.</i>	DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA:	CONTIENE:	DATOS TÉCNICOS		DISEÑO:	FORMATO ISO:	PLANO			
			TABLERO ELÉCTRICO REMOVEDORES LINEA DE COBERTURA	DIAGRAMA GENERAL LISTADO DE PLANOS	Un SISTEMA (V):	Un CONTROL (V):	DPTO.TÉCNICO	A4	HOJA: 6	DE: 57		
					460-220VAC	110-24VAC	ELABORÓ:	FECHA EJEC.(M/D/A):	METALANDES	14/09/2020	FECHA IMPRESIÓN (M/D/A):	10-20-2020
					In (A):	FRECUENCIA (Hz):	DIBUJO:	CÓDIGO EQUIPO:	DMADRID	10010724	ARCHIVO:	ABCNPM25233-6
N°	ACTUALIZÓ	FECHA (M/D/A)			FASES:	HILOS:						
					3	5						

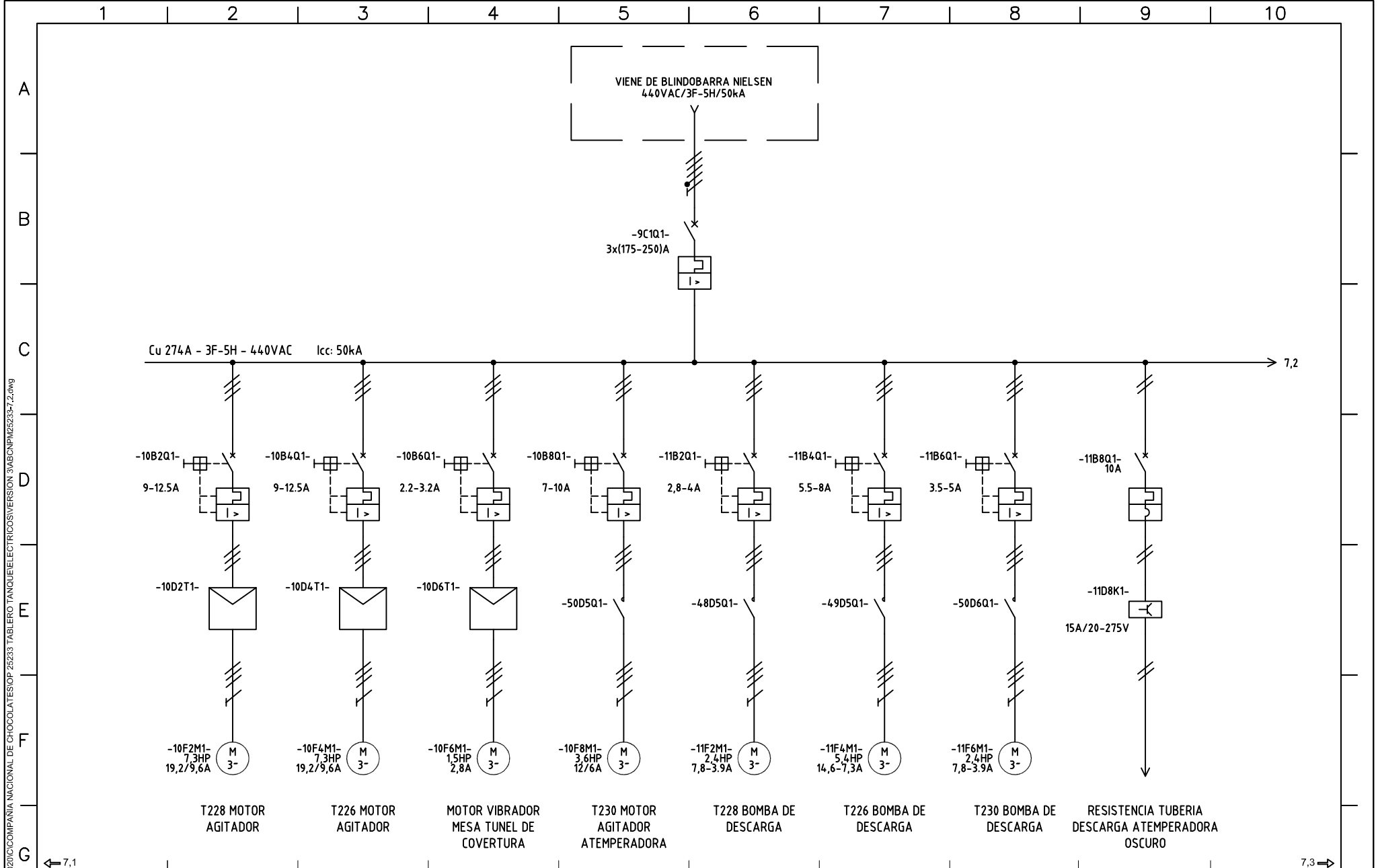


Tablero Removedores Linea de Covertura

EQUIPOS UTILIZADOS	
NUM.	DESCRIPCIÓN
1	Extractor / Filtro 8", 01873.0-30 + 11873.0-30, Natural
2	Mando rotativo para NSX100-250, LV429338, Schneider
3	Simatic HMI TP1200, Siemens
4	Argollas de izaje
5	Patas niveladoras poliamida
6	Breaker 3x(175-250)A, NSX250H, Schneider
7	Guardamotor 9-12.5A, 3RV2021-1KA10, Siemens
8	Guardamotor 7-10A, 3RV2021-1JA10, Siemens
9	Guardamotor 2.8-4A, 3RV2011-1EA10, Siemens
10	Guardamotor 3.5-5A, 3RV2011-1FA10, Siemens
11	Guardamotor 5,5-8A, 3RV2021-1HA10, Siemens
12	Contacto 3x9A, AC3, 110Vac, 1NA+1NC, 3RT2023-1AG20, Siemens
13	Minibreakers 2x20A, 5SL4220-7RC, Siemens
14	Relés de estado sólido bifásicos, TA48A15BP, CRYDOM
15	Kit de iluminación LED: Minibreaker, microswitch de puerta, lámpara y cableado
16	PLC Siemens
17	Relés interface PLC
18	Borneras
19	Transformador de control 480-460-440/220/120V, 1000VA, T11000, Sirio

D:\1_TEMP_DIBUJO\2020\COMPANIA NACIONAL DE CHOCOLATES\OP_25233_TABLERO_TANQUEELECTRICOS\VERSION_3\INTRODUCCION\ABCNPM25233-7.1.dwg

← 6		<p>Compañía Nacional de Chocolates S.A.S.</p>	DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA:	CONTIENE:	DATOS TÉCNICOS		DISEÑO:	FORMATO ISO:	PLANO	7,2 →
			TABLERO ELÉCTRICO REMOVEDORES LINEA DE COBERTURA	DIAGRAMA GENERAL DISTRIBUCIÓN FÍSICA EXTERIOR E INTERIOR	Un SISTEMA (V): 460-220VAC	Un CONTROL (V): 110-24VAC	DPTO.TÉCNICO	A4	HOJA: 7	DE: 57
					In (A): 274	FRECUENCIA (Hz): 60	ELABORÓ: METALANDES	FECHA EJEC.(M/D/A): 14/09/2020	FECHA IMPRESIÓN (M/D/A): 10-20-2020	
N° ACTUALIZÓ FECHA (M/D/A)					FASES: 3	HILOS: 5	DIBUJO: DMADRID	CÓDIGO EQUIPO: 10010724	ARCHIVO: ABCNPM25233-7.1	



D:\1_TEMP_DIBUJOS\COMPANIA NACIONAL DE CHOCOLATES\OP 25233 TABLERO ELECTRICOS\VERSION 3\ABCNPM25233-7.2.dwg

Nº	ACTUALIZO	FECHA (M/D/A)

Compañía Nacional de Chocolates S.A.S.

DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA:
**TABLERO ELÉCTRICO
 REMOVEDORES
 LINEA DE COBERTURA**

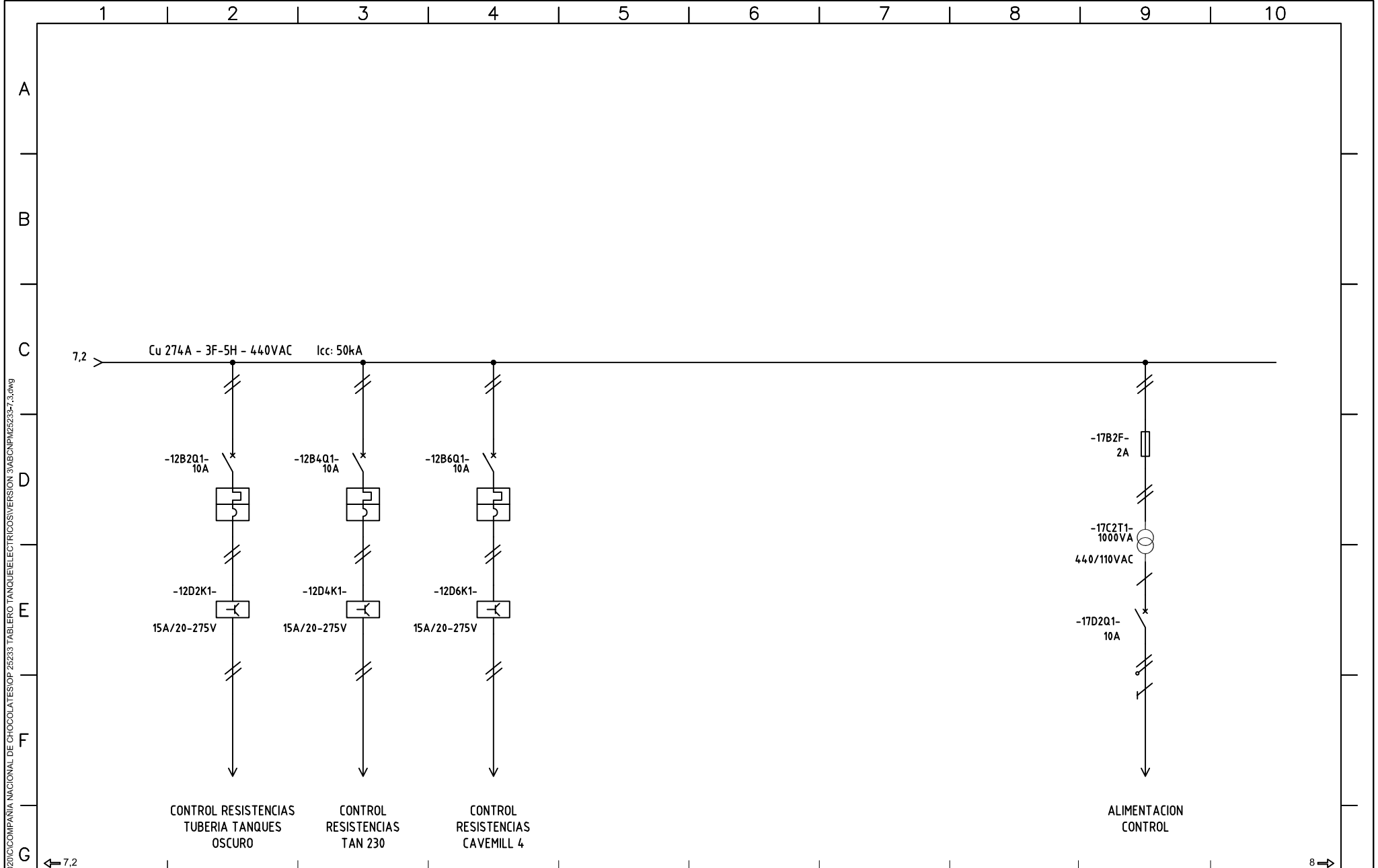
CONTIENE:
**DIAGRAMA UNIFILAR
 440VAC**

DATOS TÉCNICOS	
Un SISTEMA (V): 460-220VAC	Un CONTROL (V): 110-24VAC
In (A): 274	FRECUENCIA (Hz): 60
FASES: 3	HILOS: 5

DISEÑO:
 DPTO.TÉCNICO
 ELABORÓ:
 METALANDES
 DIBUJÓ:
 DMADRID

FORMATO ISO:
 A4
 FECHA EJEC.(M/D/A):
 14/09/2020
 CÓDIGO EQUIPO:
10045832

PLANO
 HOJA: 7.2 DE: 57
 FECHA IMPRESIÓN (M/D/A):
 10-20-2020
 ARCHIVO:
ABCNPM25233-7.2



D:\1_TEMP_DIBUJOS\2020\COMPANIA NACIONAL DE CHOCOLATES\OP 25233 TABLERO TANQUE ELECTRICOS\VERSION 3\ABCNPM25233-7.3.dwg

Nº	ACTUALIZÓ	FECHA (M/D/A)



Compañía Nacional de Chocolates S.A.S.

DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA:
**TABLERO ELÉCTRICO
 REMOVEDORES
 LINEA DE COBERTURA**

CONTIENE:
**DIAGRAMA UNIFILAR
 440VAC**

DATOS TÉCNICOS	
Un SISTEMA (V): 460-220VAC	Un CONTROL (V): 110-24VAC
In (A): 274	FRECUENCIA (Hz): 60
FASES: 3	HILOS: 5

DISEÑO: DPTO.TÉCNICO	FORMATO ISO: A4
ELABORÓ: METALANDES	FECHA EJEC.(M/D/A): 14/09/2020
DIBUJO: DMADRID	CÓDIGO EQUIPO: 10045832

PLANO	
HOJA: 7.3	DE: 57
FECHA IMPRESIÓN (M/D/A): 10-20-2020	
ARCHIVO: ABCNPM25233-7.3	

D:\1_TEMP_DIBUJO\2020\COMPANIA NACIONAL DE CHOCOLATES\OP 25233 TABLERO TANQUEELECTRICOS\VERSION 3\INTRODUCCION\ABCNPM25233-8.dwg

1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10

A

B

C

D

E

F

G

← 7,3

9 →

Nº	ACTUALIZÓ	FECHA (M/D/A)



DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA:
**TABLERO ELÉCTRICO
REMOVEDORES
LINEA DE COBERTURA**

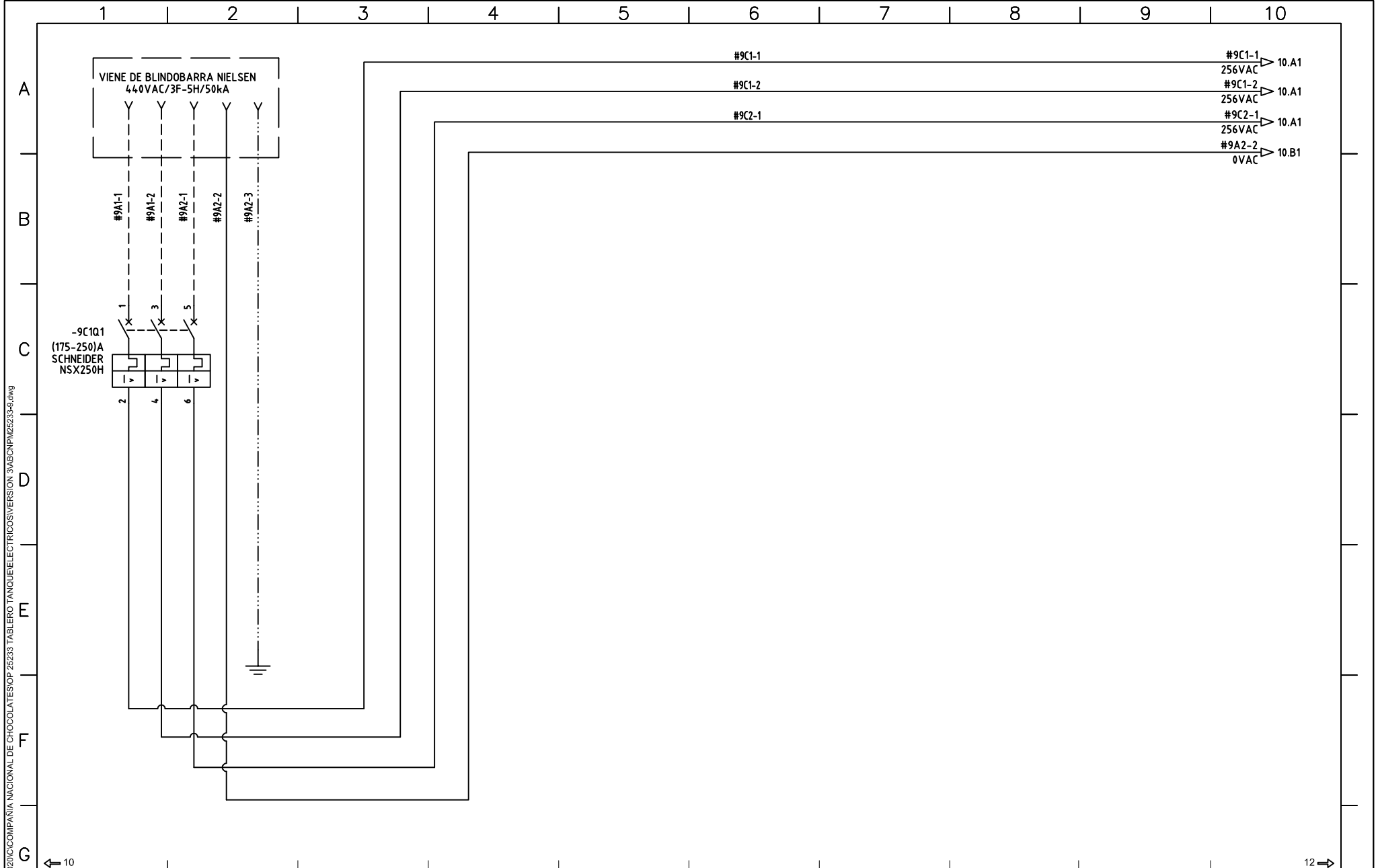
CONTIENE:
**DIAGRAMA GENERAL
INFORME BORNERAS**

DATOS TÉCNICOS	
Un SISTEMA (V): 460-220VAC	Un CONTROL (V): 110-24VAC
In (A): 274	FRECUENCIA (Hz): 60
FASES: 3	HILOS: 5

DISEÑO:
DPTO. TÉCNICO
ELABORÓ:
METALANDES
DIBUJÓ:
DMADRID

FORMATO ISO:
A4
FECHA EJEC.(M/D/A):
14/09/2020
CÓDIGO EQUIPO:
10010724

PLANO
HOJA: 8 DE: 57
FECHA IMPRESIÓN (M/D/A):
10-20-2020
ARCHIVO:
ABCNPM25233-8



D:\1_TEMP_DIBUJO\2020\COMPANIA NACIONAL DE CHOCOLATES\OP 25233 TABLERO TANQUEELECTRICOS\VERSION 3\ABCNPM25233-9.dwg

Nº	ACTUALIZÓ	FECHA (M/D/A)



Compañía Nacional de Chocolates S.A.S.

DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA:
**TABLERO ELÉCTRICO
 REMOVEDORES
 LINEA DE COBERTURA**

CONTIENE:
**ALIMENTACION PRINCIPAL
 460VAC**

DATOS TÉCNICOS	
Un SISTEMA (V): 460-220VAC	Un CONTROL (V): 110-24VAC
In (A): 274	FRECUENCIA (Hz): 60
FASES: 3	HILOS: 5

DISEÑO:
DPTO.TÉCNICO

ELABORÓ:
METALANDES

DIBUJÓ:
DMADRID

FORMATO ISO:
A4

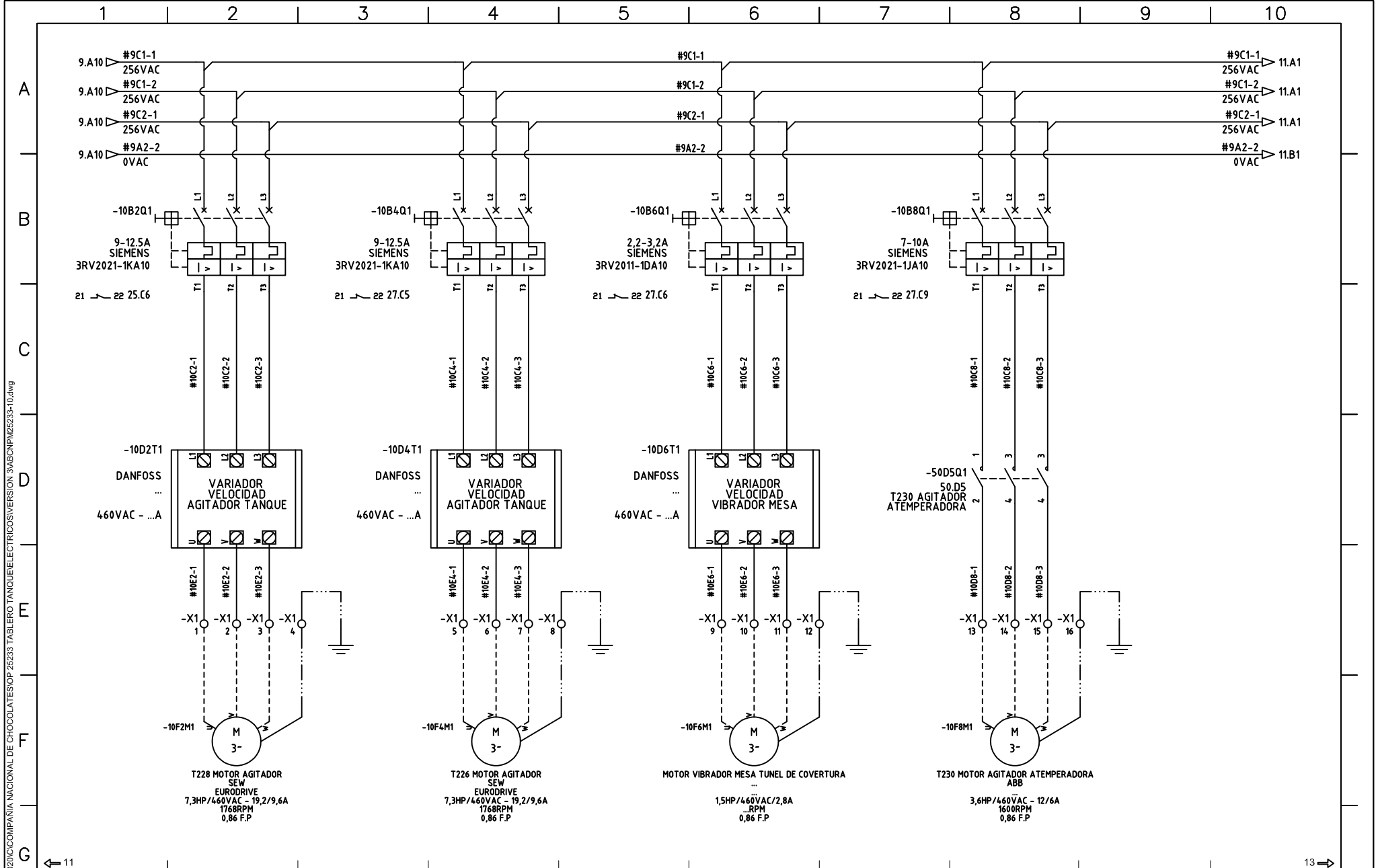
FECHA EJEC.(M/D/A):
14/09/2020

CÓDIGO EQUIPO:

PLANO
HOJA: 9 DE: 57

FECHA IMPRESIÓN (M/D/A):
10-20-2020

ARCHIVO:
ABCNPM25233-9



D:\1_TEMP_DIBUJOS\2020\COMPANIA NACIONAL DE CHOCOLATES\OP 25233 TABLERO TANQUEELECTRICOS\VERSION 3\ABCNPM25233-10.dwg

← 11	
Nº	ACTUALIZÓ
	FECHA (M/D/A)



Compañía Nacional de Chocolates S.A.S.

DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA:
**TABLERO ELÉCTRICO
 REMOVEDORES
 LINEA DE COBERTURA**

CONTIENE:
POTENCIA MOTORES 460VAC

DATOS TÉCNICOS	
Un SISTEMA (V): 460-220VAC	Un CONTROL (V): 110-24VAC
In (A): 274	FRECUENCIA (Hz): 60
FASES: 3	HILOS: 5

DISENO:
DPTO. TÉCNICO

ELABORÓ:
METALANDES

DIBUJO:
DMADRID

FORMATO ISO:
A4

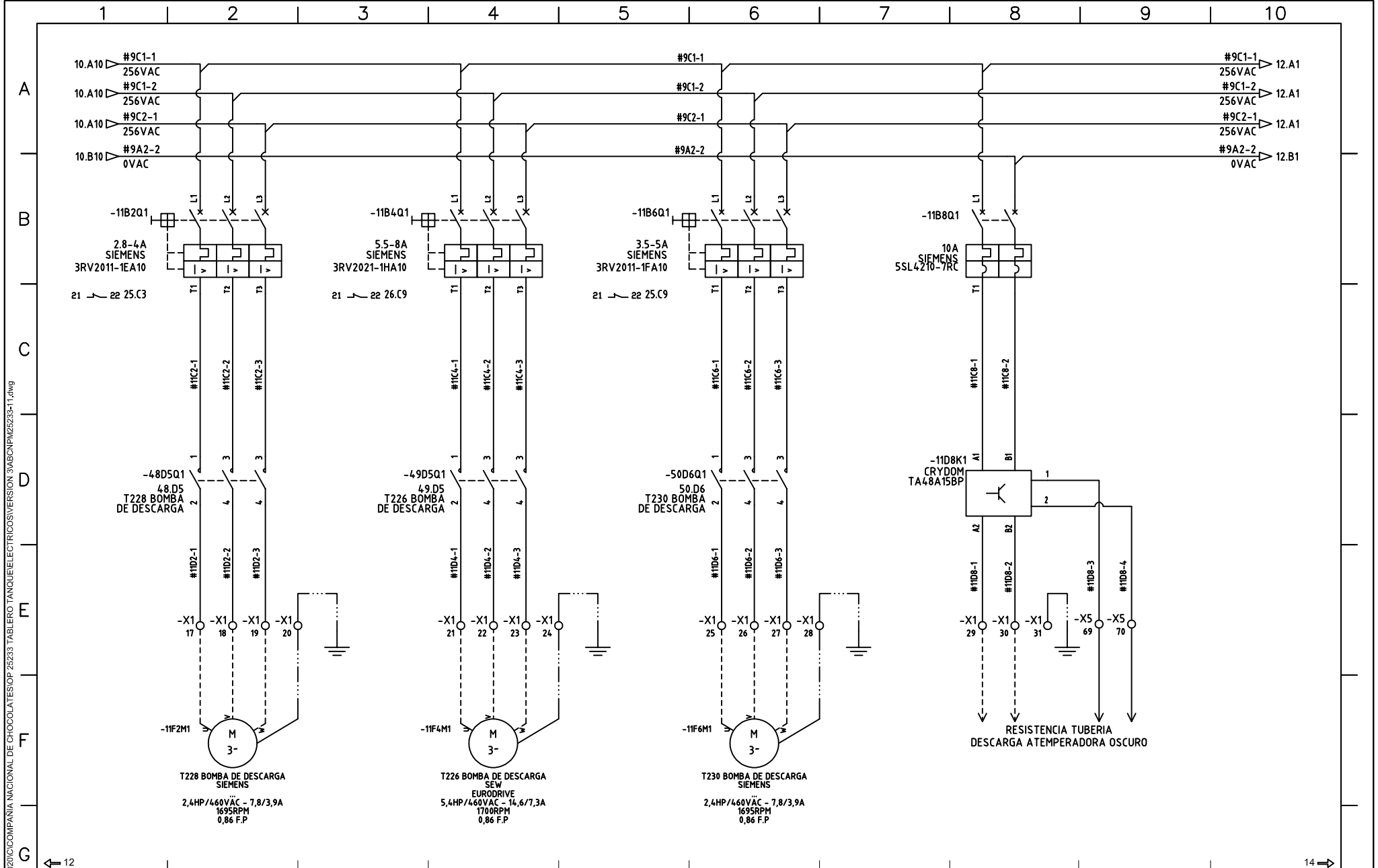
FECHA EJEC.(M/D/A):
14/09/2020

CÓDIGO EQUIPO:

PLANO
 HOJA: 10 DE: 57

FECHA IMPRESIÓN (M/D/A):
10-20-2020

ARCHIVO:
ABCNPM25233-10



D:\1_TEMP_DIBUJOS\2020\COMPANIA NACIONAL DE CHOCOLATES\OP 25233 TABLERO ELECTRICOS\VERSION 3\ABCNPM25233-1.dwg
 D:\1_TEMP_DIBUJOS\2020\COMPANIA NACIONAL DE CHOCOLATES\OP 25233 TABLERO ELECTRICOS\VERSION 3\ABCNPM25233-1.dwg

Nº	ACTUALIZO	FECHA (M/D/A)


Compañía Nacional de Chocolates S.A.S.

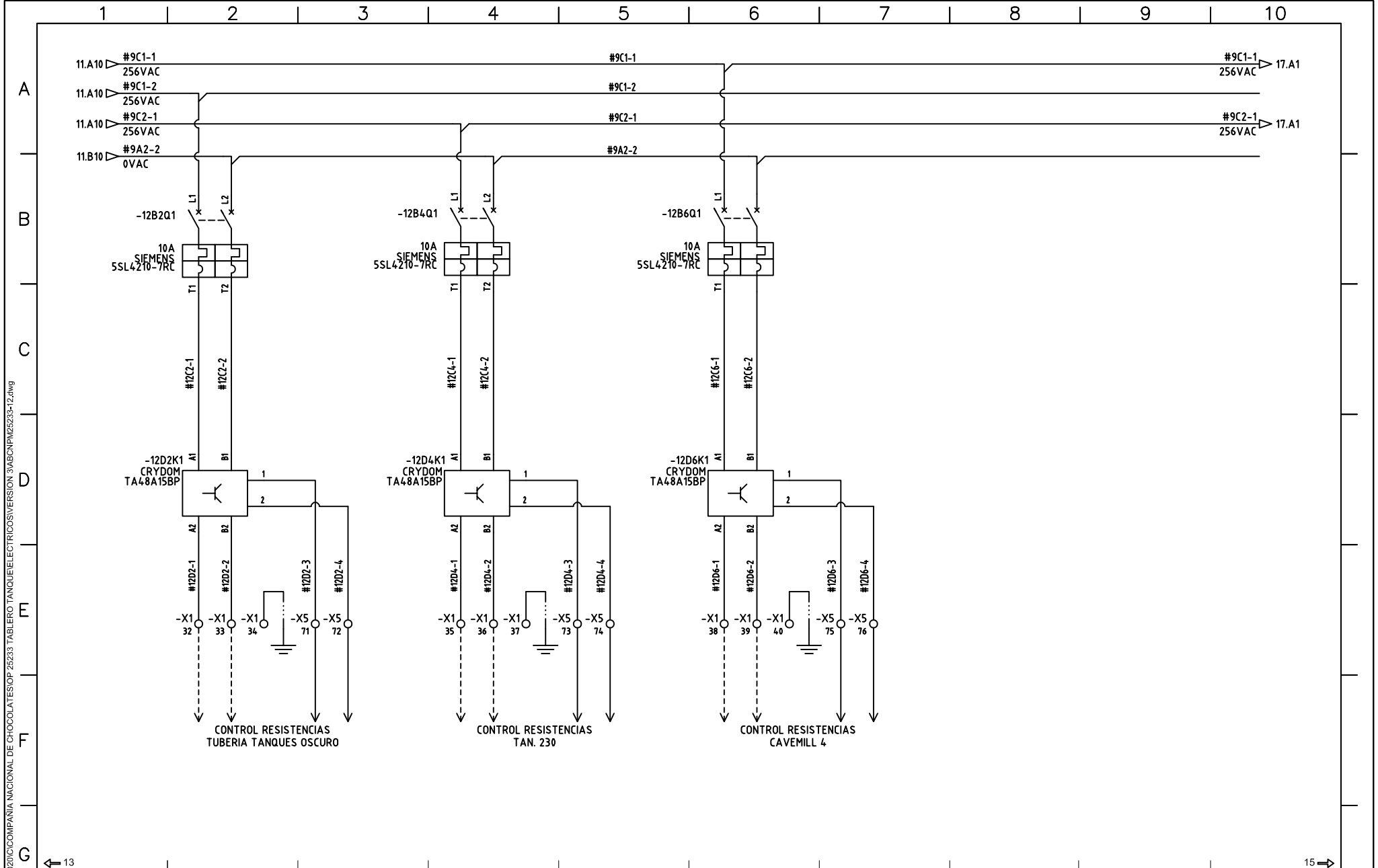
DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA:
**TABLERO ELÉCTRICO
 REMOVEDORES
 LINEA DE COBERTURA**

CONTIENE:
**POTENCIA MOTORES 460VAC
 POTENCIA RESISTENCIAS**

DATOS TÉCNICOS	
Un SISTEMA (V): 460-220VAC	Un CONTROL (V): 110-24VAC
In (A): 274	FRECUENCIA (Hz): 60
FASES: 3	HILOS: 5

DISEÑO: DPTO.TÉCNICO	FORMATO ISO: A4
ELABORÓ: METALANDES	FECHA EJEC.(M/D/A): 14/09/2020
DIBUJO: DMADRID	CÓDIGO EQUIPO: 10045832

PLANO	
HOJA: 11	DE: 57
FECHA IMPRESIÓN (M/D/A): 10-20-2020	
ARCHIVO: ABCNPM25233-11	



D:\1_TEMP_DIBUJOS\2020\COMPANIA NACIONAL DE CHOCOLATES\OP 25233 TABLERO TANQUE ELECTRICOS\VERSION 3\ABCNPM25233-12.dwg

← 13	
Nº	ACTUALIZO
	FECHA (M/D/A)



DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA:
**TABLERO ELÉCTRICO
 REMOVEDORES
 LINEA DE COBERTURA**

CONTIENE:
**ALIMENTACION PRINCIPAL
 220VAC**

DATOS TÉCNICOS	
Un SISTEMA (V): 460-220VAC	Un CONTROL (V): 110-24VAC
In (A): 274	FRECUENCIA (Hz): 60
FASES: 3	HILOS: 5

DISEÑO:
DPTO.TÉCNICO

ELABORÓ:
METALANDES

DIBUJO:
DMADRID

FORMATO ISO:
A4

FECHA EJEC.(M/D/A):
14/09/2020

CÓDIGO EQUIPO:
10045832

PLANO
HOJA: 12 DE: 57

FECHA IMPRESIÓN (M/D/A):
10-20-2020

ARCHIVO:
ABCNPM25233-12

D:\1_TEMP_DIBUJO\2020\COMPANIA NACIONAL DE CHOCOLATES\OP 25233 TABLERO TANQUEELECTRICOS\VERSION 3\ABCNPM25233-13.dwg

1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10

A

B

C

D

E

F

G

← 14

16 →

N	ACTUALIZÓ	FECHA (M/D/A)



Compañía Nacional de Chocolates S.A.S.

DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA:
**TABLERO ELÉCTRICO
REMOVEDORES
LINEA DE COBERTURA**

CONTIENE:

DATOS TÉCNICOS	
Un SISTEMA (V): 460-220VAC	Un CONTROL (V): 110-24VAC
In (A): 274	FRECUENCIA (Hz): 60
FASES: 3	HILOS: 5

DISEÑO:
DPTO. TÉCNICO

ELABORÓ:
METALANDES

DIBUJO:
DMADRID

FORMATO ISO:
A4

FECHA EJEC.(M/D/A):
14/09/2020

CÓDIGO EQUIPO:
10045832

PLANO
HOJA: 13 DE: 57

FECHA IMPRESIÓN (M/D/A):
10-20-2020

ARCHIVO:
ABCNPM25233-13

D:\1_TEMP_DIBUJOS\2020\COMPANIA NACIONAL DE CHOCOLATES\OP 25233 TABLERO TANQUEELECTRICOS\VERSION 3\ABCNPM25233-14.dwg

1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10

A

B

C

D

E

F

G

← 15

17 →

Nº	ACTUALIZÓ	FECHA (M/D/A)



DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA:
**TABLERO ELÉCTRICO
REMOVEDORES
LINEA DE COBERTURA**

CONTIENE:

DATOS TÉCNICOS	
Un SISTEMA (V): 460-220VAC	Un CONTROL (V): 110-24VAC
In (A): 274	FRECUENCIA (Hz): 60
FASES: 3	HILOS: 5

DISEÑO:
DPTO. TÉCNICO

ELABORÓ:
METALANDES

DIBUJÓ:
DMADRID

FORMATO ISO:
A4

FECHA EJEC.(M/D/A):
14/09/2020

CÓDIGO EQUIPO:
10045832

PLANO
HOJA: 14 DE: 57

FECHA IMPRESIÓN (M/D/A):
10-20-2020

ARCHIVO:
ABCNPM25233-14

D:\1_TEMP_DIBUJO\2020\COMPANIA NACIONAL DE CHOCOLATES\OP 25233 TABLERO TANQUEELECTRICOS\VERSION 3\ABCNPM25233-15.dwg

1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10

A

B

C

D

E

F

G

← 16

18 →

Nº	ACTUALIZÓ	FECHA (M/D/A)



DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA:
**TABLERO ELÉCTRICO
REMOVEDORES
LINEA DE COBERTURA**

CONTIENE:

DATOS TÉCNICOS	
Un SISTEMA (V): 460-220VAC	Un CONTROL (V): 110-24VAC
In (A): 274	FRECUENCIA (Hz): 60
FASES: 3	HILOS: 5

DISEÑO:
DPTO. TÉCNICO

ELABORÓ:
METALANDES

DIBUJO:
DMADRID

FORMATO ISO:
A4

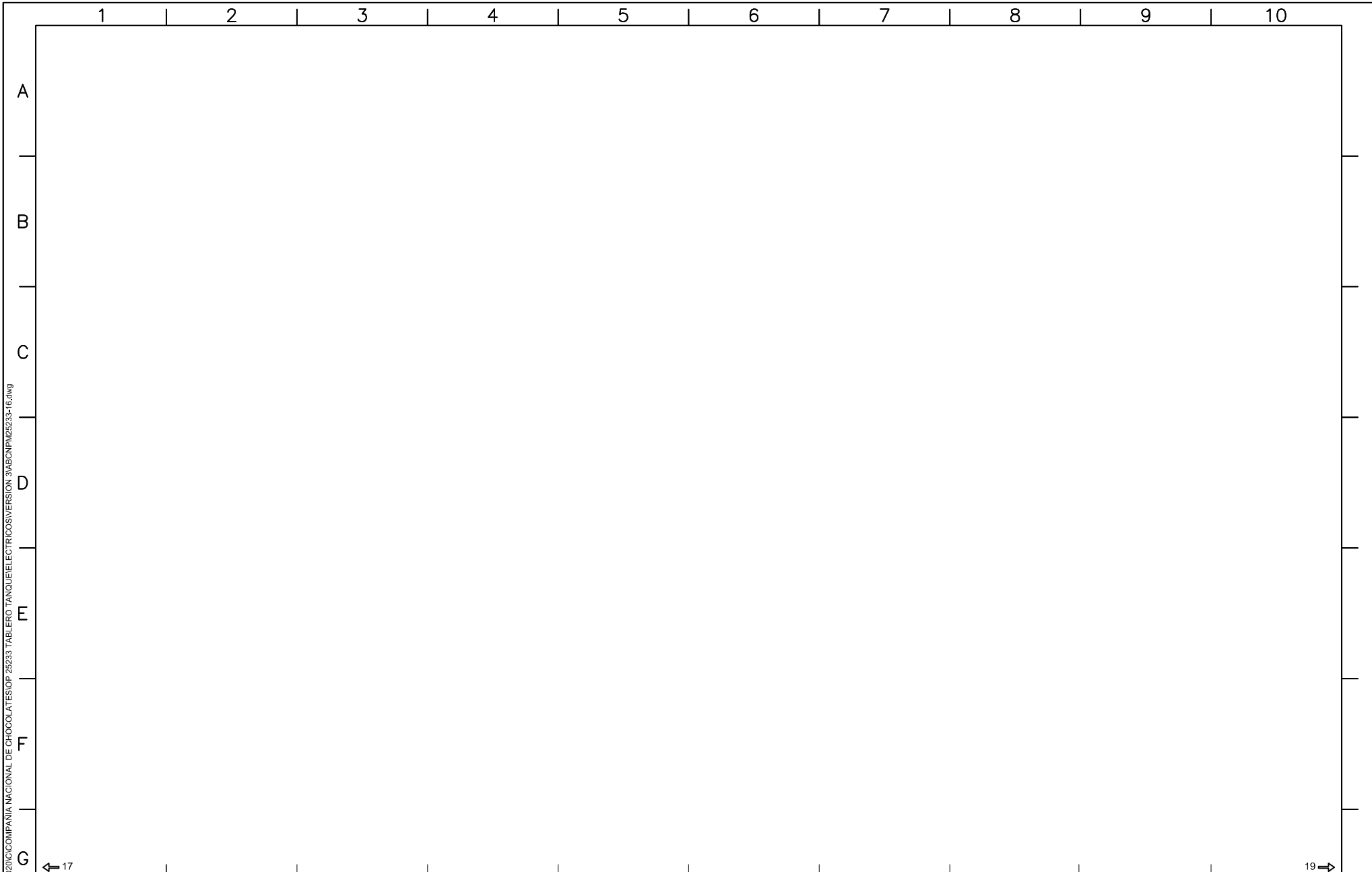
FECHA EJEC.(M/D/A):
14/09/2020

CÓDIGO EQUIPO:
10045832

PLANO
HOJA: 15 DE: 57

FECHA IMPRESIÓN (M/D/A):
10-20-2020

ARCHIVO:
ABCNPM25233-15



D:\1_TEMP_DIBUJO\2020\COMPANIA NACIONAL DE CHOCOLATES\OP 25233 TABLERO TANQUE ELECTRICOS\VERSION 3\ABCNPM25233-16.dwg

← 17	
Nº	ACTUALIZÓ
	FECHA (M/D/A)



DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA:
**TABLERO ELÉCTRICO
 REMOVEDORES
 LINEA DE COBERTURA**

CONTIENE:

DATOS TÉCNICOS	
Un SISTEMA (V): 460-220VAC	Un CONTROL (V): 110-24VAC
In (A): 274	FRECUENCIA (Hz): 60
FASES: 3	HILOS: 5

DISEÑO:
DPTO. TÉCNICO

ELABORÓ:
METALANDES

DIBUJÓ:
DMADRID

FORMATO ISO:
A4

FECHA EJEC.(M/D/A):
14/09/2020

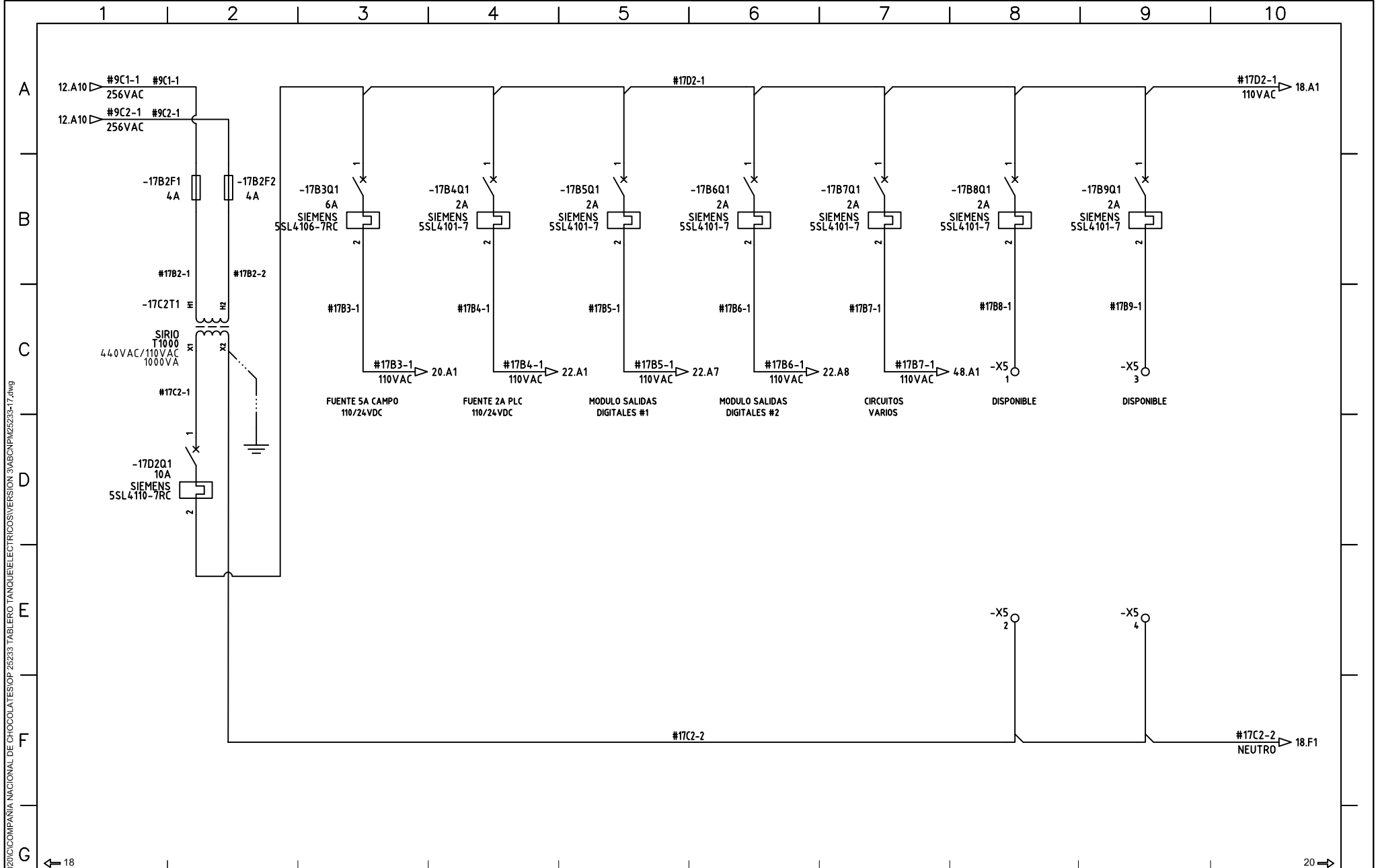
CÓDIGO EQUIPO:
10045832

PLANO
HOJA: 16 DE: 57

FECHA IMPRESIÓN (M/D/A):
10-20-2020

ARCHIVO:
ABCNPM25233-16

19 →



D:\1_TEMP_DIBUJOS\2020\COMPANIA NACIONAL DE CHOCOLATES\OP 25233 TABLERO TABLERELECTRICOS\VERSION 3\ABCNPM25233-17.dwg
 DX:1 TEMP DIBUJOS\2020\COMPANIA NACIONAL DE CHOCOLATES\OP 25233 TABLERO TABLERELECTRICOS\VERSION 3\ABCNPM25233-17.dwg

N	ACTUALIZO	FECHA (M/D/A)



DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA:
**TABLERO ELÉCTRICO
 REMOVEDORES
 LINEA DE COBERTURA**

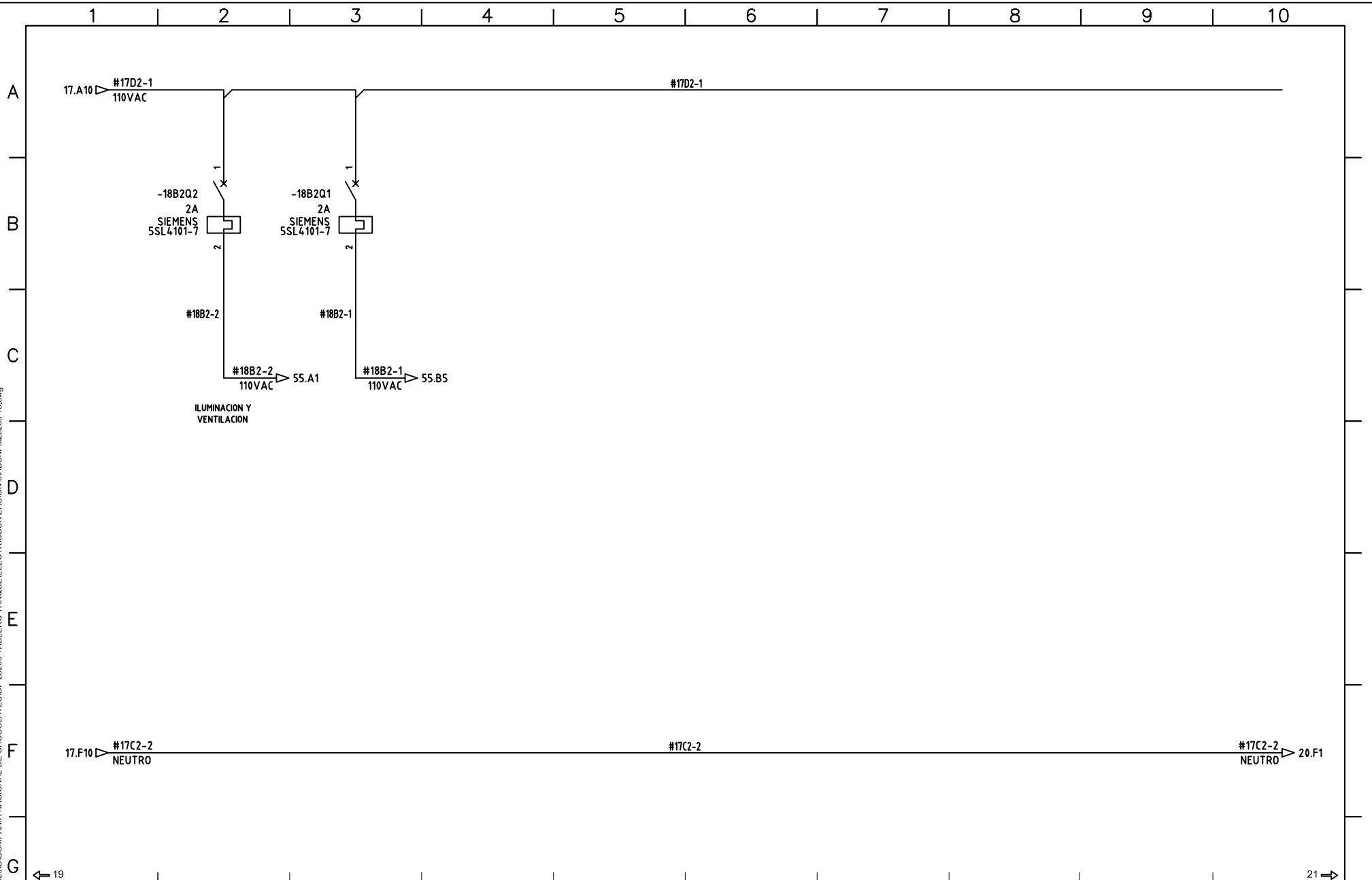
CONTIENE:
DISTRIBUCION 110VAC

DATOS TÉCNICOS	
Un SISTEMA (V): 460-220VAC	Un CONTROL (V): 110-24VAC
In (A): 274	FRECUENCIA (Hz): 60
FASES: 3	HILOS: 5

DISEÑO: DPTO.TÉCNICO	FORMATO ISO: A4
ELABORÓ: METALANDES	FECHA EJE. (M/D/A): 14/09/2020
DIBUJO: DMADRID	CÓDIGO EQUIPO: 10045832

PLANO	
HOJA: 17	DE: 57
FECHA IMPRESIÓN (M/D/A): 10-20-2020	ARCHIVO: ABCNPM25233-17

D:\1_TEMP_DIBUJOS\2020\COMPANIA NACIONAL DE CHOCOLATES\OP 25233 TABLERO TANQUEELECTRICOS\VERSION 3\ABCNPM25233-18.dwg



N°	ACTUALIZÓ	FECHA (M/D/A)



Compañía Nacional de Chocolates S.A.S.

DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA:
**TABLERO ELÉCTRICO
 REMOVEDORES
 LINEA DE COBERTURA**

CONTIENE:
DISTRIBUCION 110VAC

DATOS TÉCNICOS	
Un SISTEMA (V): 460-220VAC	Un CONTROL (V): 110-24VAC
In (A): 274	FRECUENCIA (Hz): 60
FASES: 3	HILOS: 5

DISEÑO:
DPTO.TÉCNICO

ELABORÓ:
METALANDES

DIBUJÓ:
DMADRID

FORMATO ISO:
A4

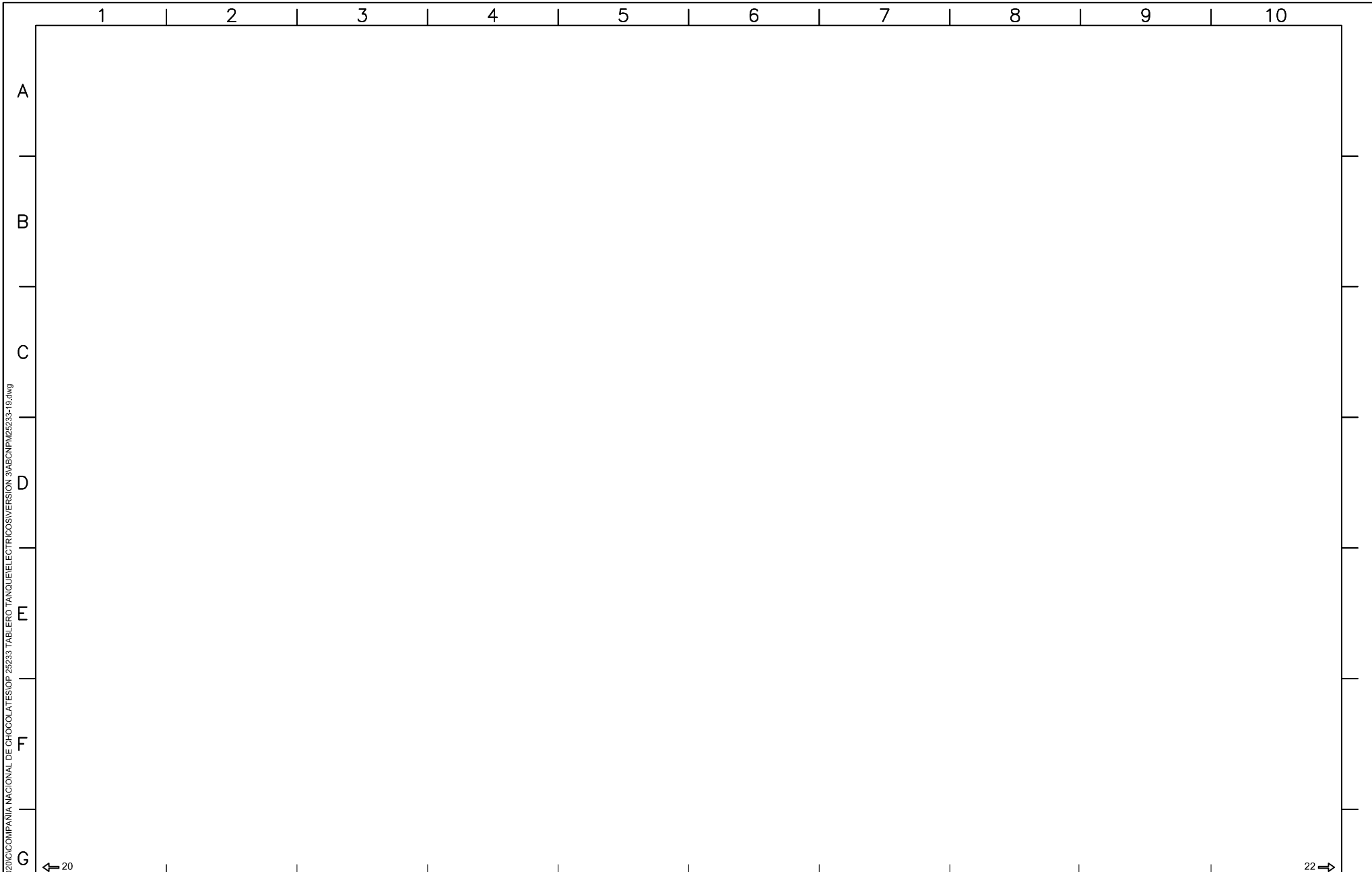
FECHA EJEC.(M/D/A):
14/09/2020

CÓDIGO EQUIPO:
10045832

PLANO
HOJA: 18 DE: 57

FECHA IMPRESIÓN (M/D/A):
10-20-2020

ARCHIVO:
ABCNPM25233-18



D:\1_TEMP_DIBUJO\20\COMPANIA NACIONAL DE CHOCOLATES\OP 25233 TABLERO TANQUE ELECTRICOS\VERSION 3\ABCNPM25233-19.dwg

← 20		
Nº	ACTUALIZÓ	FECHA (M/D/A)



DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA:
**TABLERO ELÉCTRICO
 REMOVEDORES
 LINEA DE COBERTURA**

CONTIENE:

DATOS TÉCNICOS	
Un SISTEMA (V): 460-220VAC	Un CONTROL (V): 110-24VAC
In (A): 274	FRECUENCIA (Hz): 60
FASES: 3	HILOS: 5

DISEÑO:
DPTO. TÉCNICO

ELABORÓ:
METALANDES

DIBUJÓ:
DMADRID

FORMATO ISO:
A4

FECHA EJEC.(M/D/A):
14/09/2020

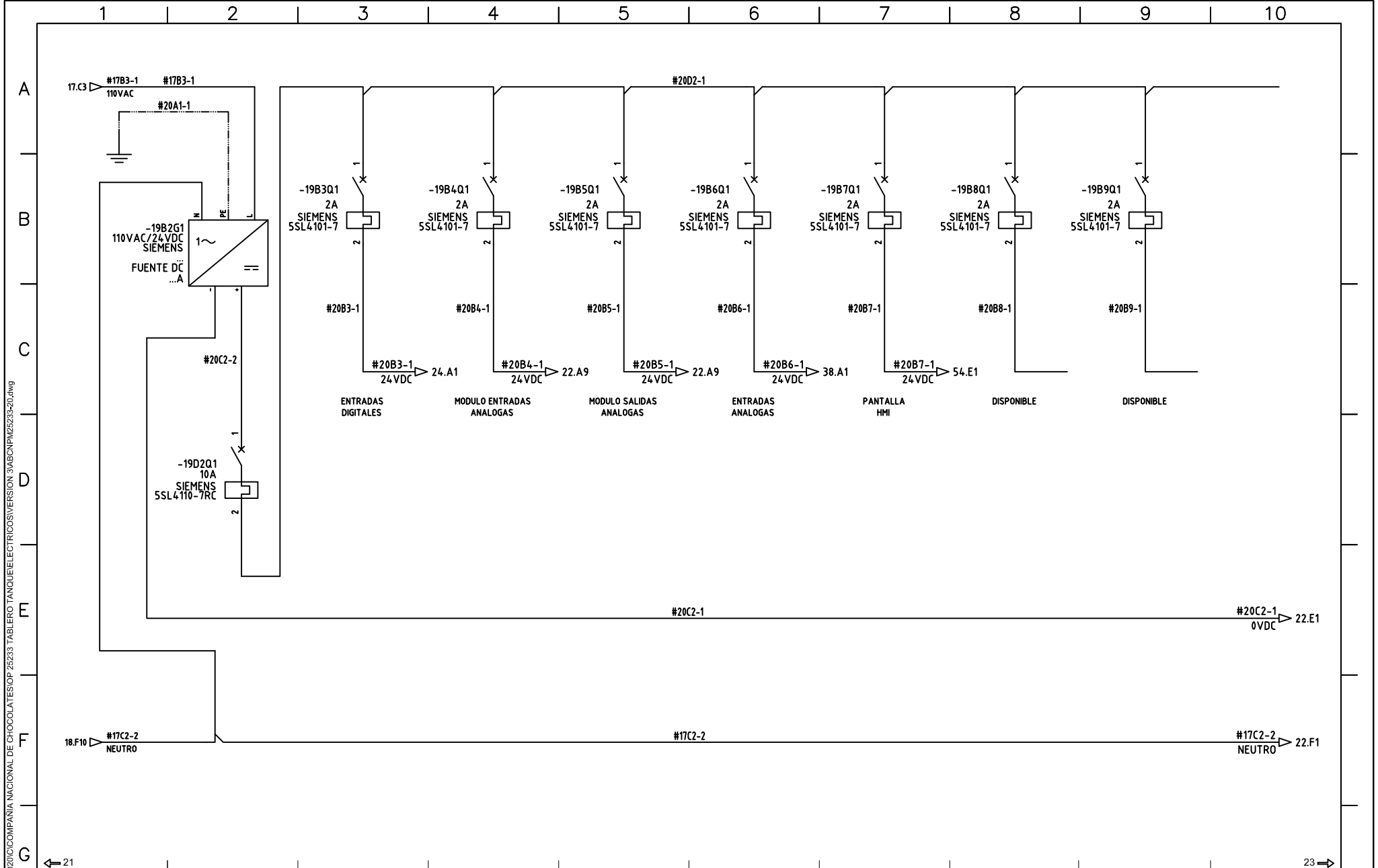
CÓDIGO EQUIPO:
10045832

PLANO
HOJA: 19 DE: 57

FECHA IMPRESIÓN (M/D/A):
10-20-2020

ARCHIVO:
ABCNPM25233-19

22 →



D:\1_TEMP_DIBUJOS\2020\COMPANIA NACIONAL DE CHOCOLATES\OP 25233 TABLERO TABLEROS ELECTRICOS\VERSION 3\ABCNPM25233-20.dwg

Nº	ACTUALIZO	FECHA (M/D/A)



DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA:
**TABLERO ELÉCTRICO
 REMOVEDORES
 LINEA DE COBERTURA**

CONTIENE:
DISTRIBUCION 24VDC

DATOS TÉCNICOS	
Un SISTEMA (V): 460-220VAC	Un CONTROL (V): 110-24VAC
In (A): 274	FRECUENCIA (Hz): 60
FASES: 3	HILOS: 5

DISEÑO:
DPTO.TÉCNICO

ELABORÓ:
METALANDES

DIBUJO:
DMADRID

FORMATO ISO:
A4

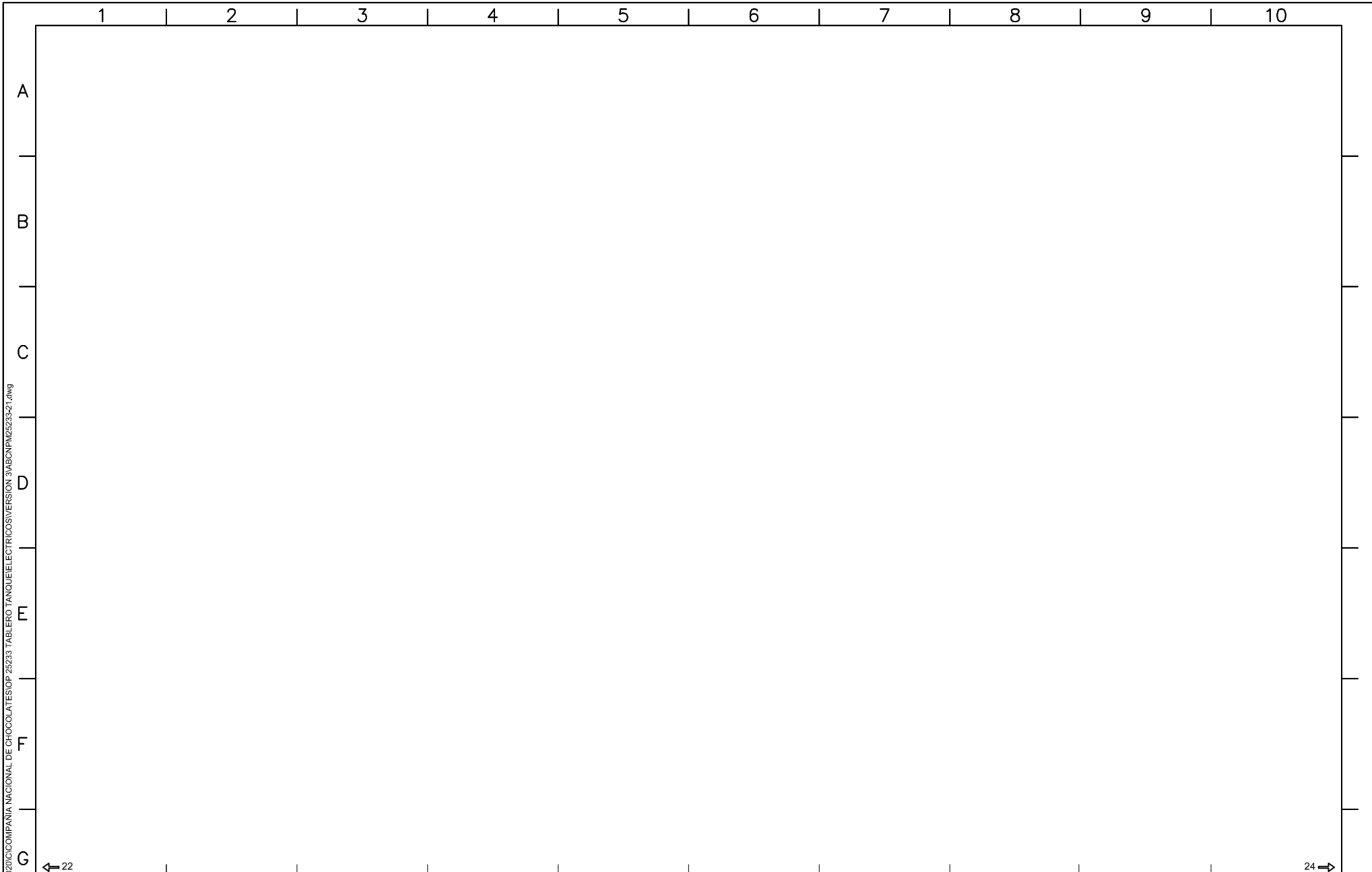
FECHA EJEC.(M/D/A):
14/09/2020

CÓDIGO EQUIPO:
10045832

PLANO
HOJA: 20 DE: 57

FECHA IMPRESIÓN (M/D/A):
10-20-2020

ARCHIVO:
ABCNPM25233-20



D:\1_TEMP_DIBUJO\20\COMPANIA NACIONAL DE CHOCOLATES\OP 25233 TABLERO TANQUEELECTRICOS\VERSION 3\ABCNPM25233-21.dwg

← 22		
Nº	ACTUALIZÓ	FECHA (M/D/A)



DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA:
**TABLERO ELÉCTRICO
 REMOVEDORES
 LINEA DE COBERTURA**

CONTIENE:

DATOS TÉCNICOS	
Un SISTEMA (V): 460-220VAC	Un CONTROL (V): 110-24VAC
In (A): 274	FRECUENCIA (Hz): 60
FASES: 3	HILOS: 5

DISEÑO:
DPTO.TÉCNICO

ELABORÓ:
METALANDES

DIBUJO:
DMADRID

FORMATO ISO:
A4

FECHA EJEC.(M/D/A):
14/09/2020

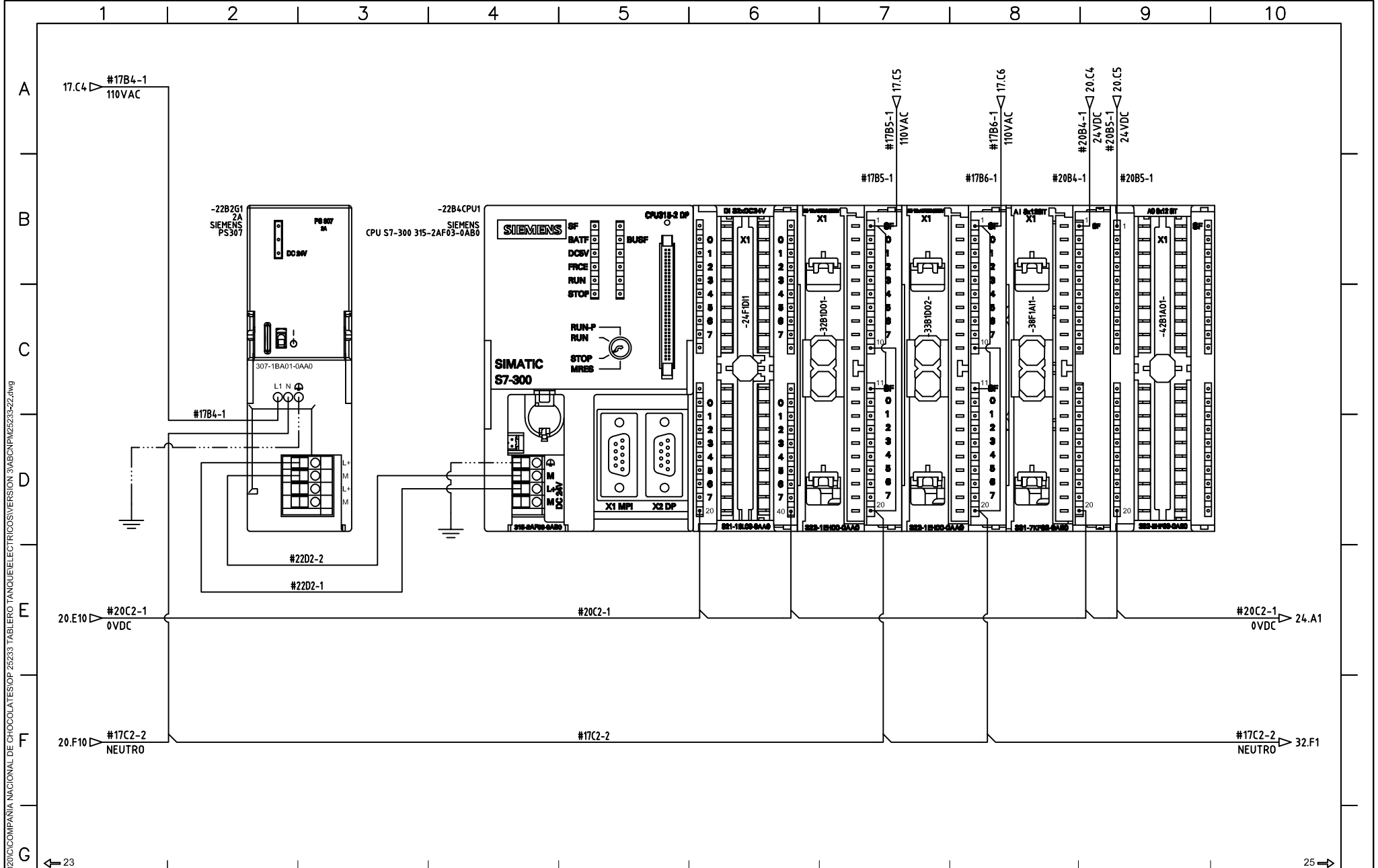
CÓDIGO EQUIPO:
10045832

PLANO
HOJA: 21 DE: 57


FECHA IMPRESIÓN (M/D/A):
10-20-2020

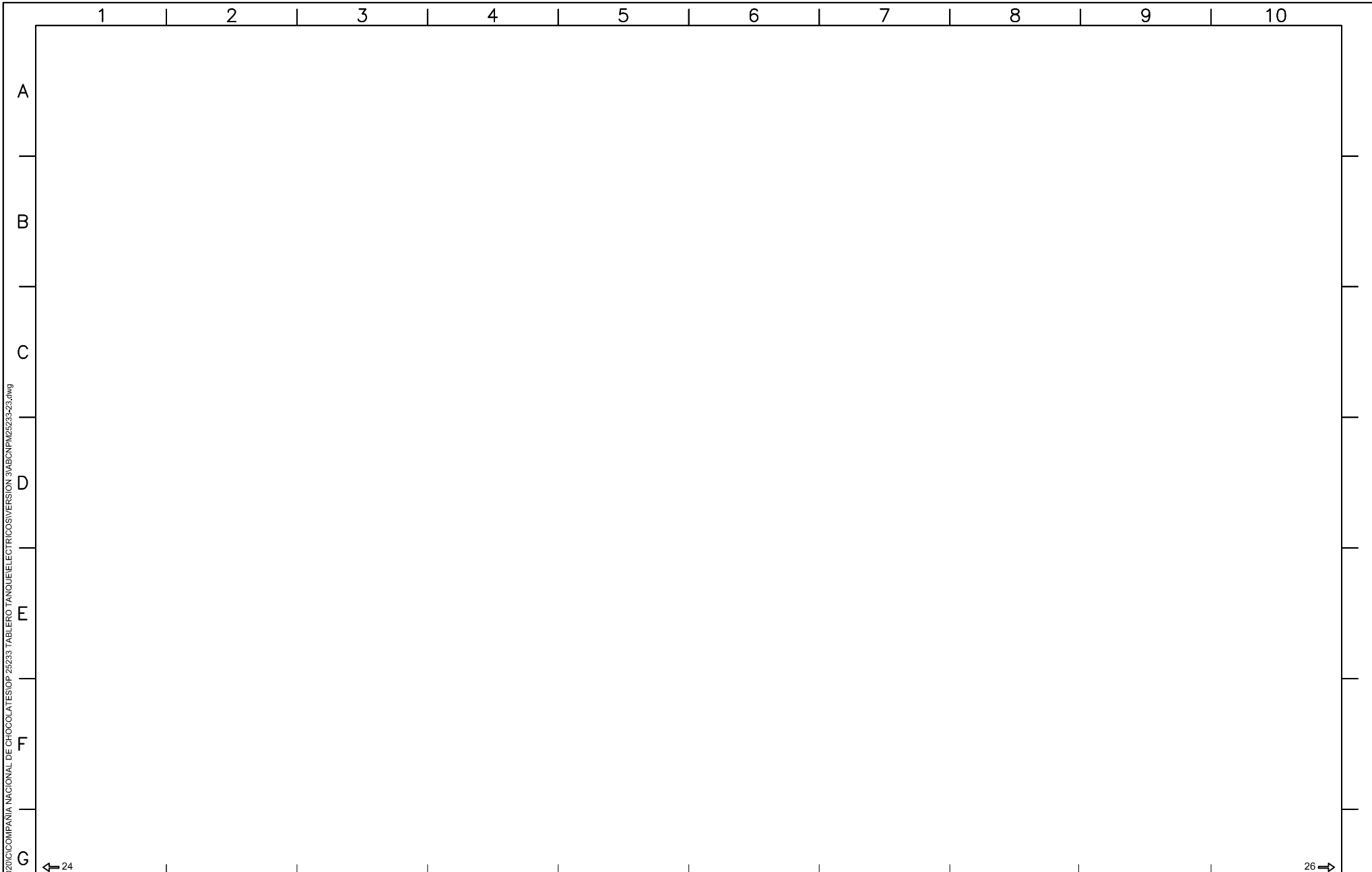
ARCHIVO:
ABCNPM25233-21

24 →



D:\1_TEMP_DIBUJO\2020\COMPANIA NACIONAL DE CHOCOLATES\OP 25233 TABLERO TABLEROELECTRICOS\VERSION 3\ABCNPM25233-22.dwg

← 23		 <p>Compañía Nacional de Chocolates S.A.S.</p>		DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA:	CONTIENE:	DATOS TÉCNICOS		DISENO:	FORMATO ISO:	PLANO
				TABLERO ELÉCTRICO REMOVEDORES LINEA DE COBERTURA	DISTRIBUCION HARDWARE PLC	Un SISTEMA (V): 460-220VAC	Un CONTROL (V): 110-24VAC	DPTO.TÉCNICO	A4	HOJA: 22
				In (A): 274	FRECUENCIA (Hz): 60	ELABORÓ: METALANDES	FECHA EJEC.(M/D/A): 14/09/2020	FECHA IMPRESIÓN (M/D/A): 10-20-2020		
				FASES: 3	HILOS: 5	DIBUJO: DMADRID	CÓDIGO EQUIPO: 10045832	ARCHIVO: ABCNPM25233-22		



D:\1_TEMP_DIBUJO\20\COMPANIA NACIONAL DE CHOCOLATES\OP 25233 TABLERO TANQUEELECTRICOS\VERSION 3\ABCNPM25233-23.dwg

← 24	
Nº	ACTUALIZÓ
	FECHA (M/D/A)



DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA:
**TABLERO ELÉCTRICO
 REMOVEDORES
 LINEA DE COBERTURA**

CONTIENE:

DATOS TÉCNICOS	
Un SISTEMA (V): 460-220VAC	Un CONTROL (V): 110-24VAC
In (A): 274	FRECUENCIA (Hz): 60
FASES: 3	HILOS: 5

DISEÑO:
DPTO.TÉCNICO

ELABORÓ:
METALANDES

DIBUJO:
DMADRID

FORMATO ISO:
A4

FECHA EJEC.(M/D/A):
14/09/2020

CÓDIGO EQUIPO:
10045832

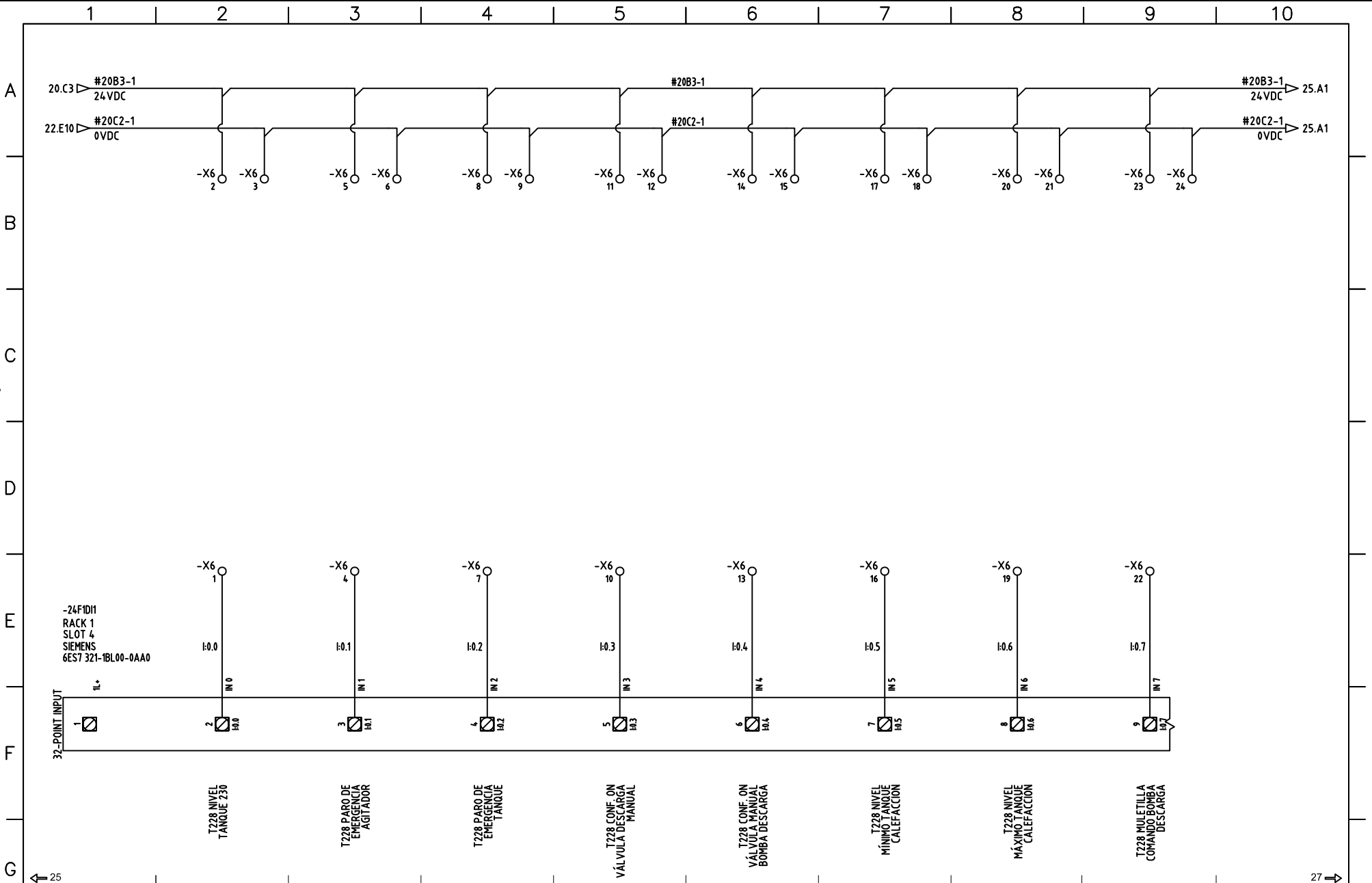
PLANO
HOJA: 23 DE: 57


FECHA IMPRESIÓN (M/D/A):
10-20-2020

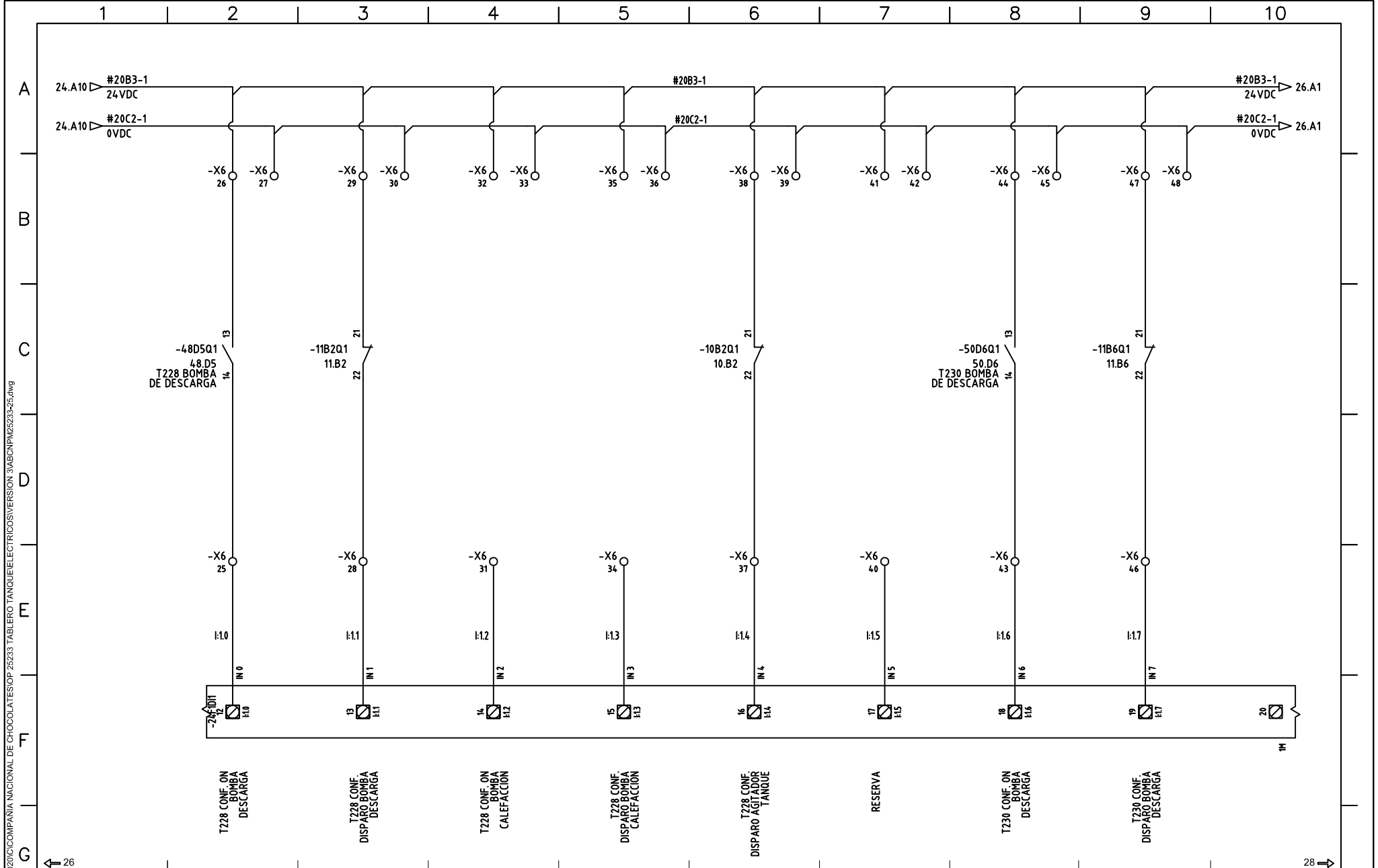
ARCHIVO:
ABCNPM25233-23

26 →


D:\1_TEMP_DIBUJO\2020\COMPANIA NACIONAL DE CHOCOLATES\OP_25233_TABLERO_TANQUEELECTRICOS\VERSION 3\ABCNPM25233-24.dwg



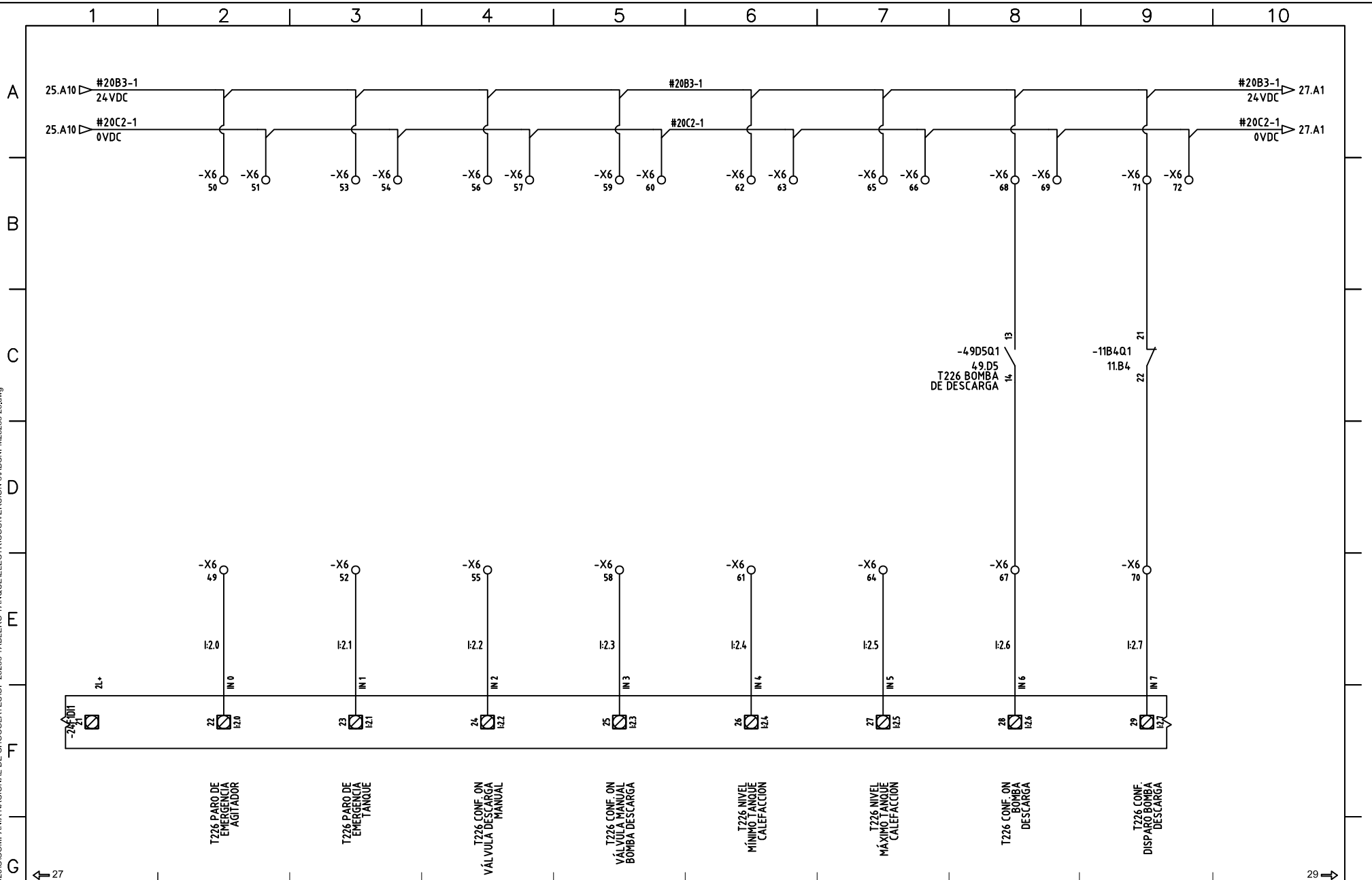
← 25		 Compañía Nacional de Chocolates S.A.S.		DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA:	CONTIENE:	DATOS TÉCNICOS		DISEÑO:	FORMATO ISO:	PLANO
				TABLERO ELÉCTRICO REMOVEDORES LINEA DE COBERTURA	ENTRADAS DIGITALES PLC	Un SISTEMA (V): 460-220VAC In (A): 274 FASES: 3	Un CONTROL (V): 110-24VAC FRECUENCIA (Hz): 60 HILOS: 5	DPTO. TÉCNICO ELABORÓ: METALANDES DIBUJO: DMADRID	A4 FECHA EJEC.(M/D/A): 14/09/2020 CÓDIGO EQUIPO: 10045832	HOJA: 24 DE: 57 FECHA IMPRESIÓN (M/D/A): 10-20-2020 ARCHIVO: ABCNPM25233-24




D:\1_TEMP_DIBUJO\2020\COMPANIA NACIONAL DE CHOCOLATES\OP_25233_TABLERO_TANQUEELECTRICOS\VERSION 3\ABCNPM25233-25.dwg

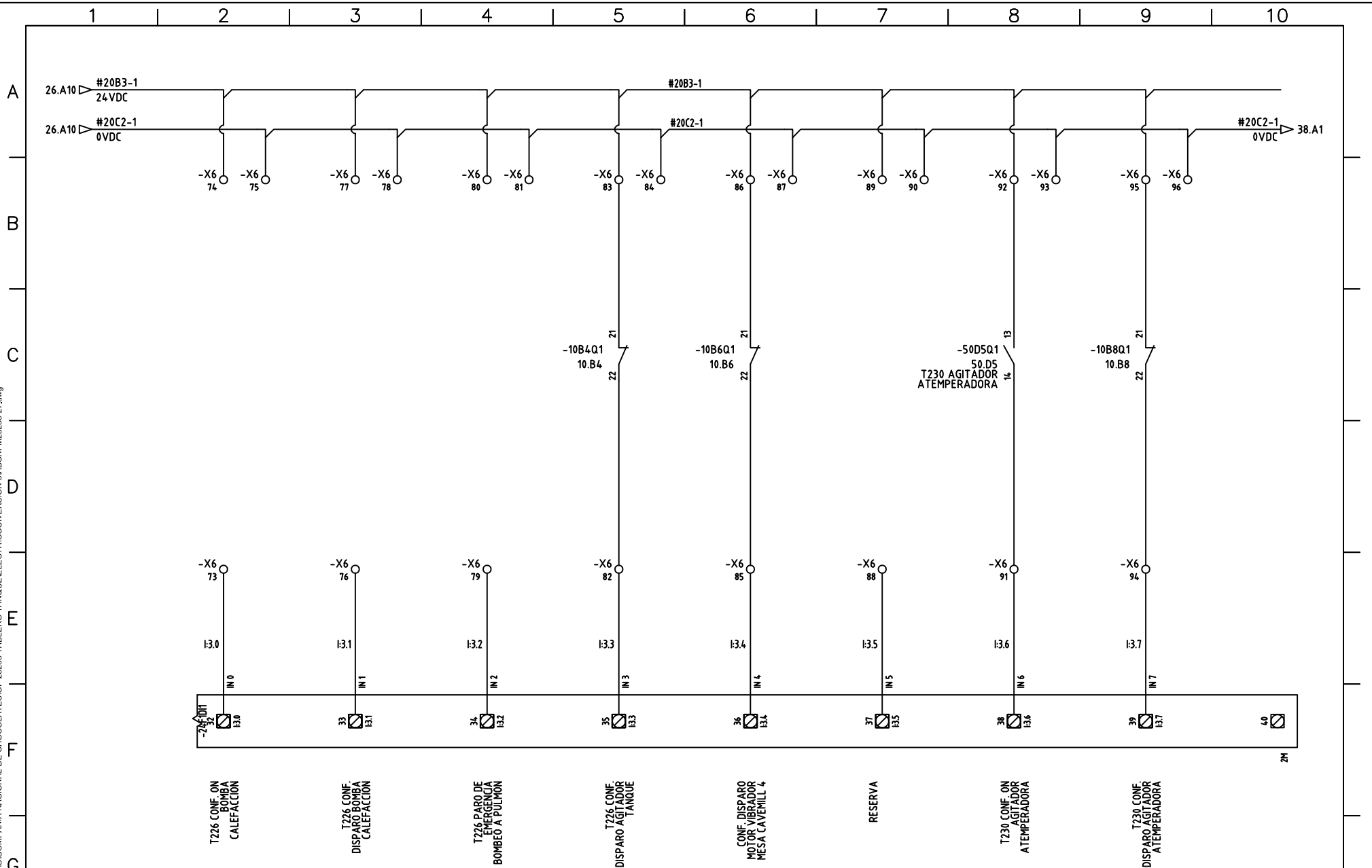
← 26		 Compañía Nacional de Chocolates S.A.S.		DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA:		CONTIENE:		DATOS TÉCNICOS		DISEÑO:		FORMATO ISO:		PLANO	
				TABLERO ELÉCTRICO REMOVEDORES LINEA DE COBERTURA		ENTRADAS DIGITALES PLC		Un SISTEMA (V): 460-220VAC In (A): 274 FASES: 3		Un CONTROL (V): 110-24VAC FRECUENCIA (Hz): 60 HILOS: 5		DPTO.TÉCNICO ELABORÓ: METALANDES DIBUJO: DMADRID		A4 FECHA EJEC.(M/D/A): 14/09/2020 CÓDIGO EQUIPO: 10045832	

D:\1_TEMP_DIBUJOS\2020\COMPANIA NACIONAL DE CHOCOLATES\OP 25233 TABLERO TANQUE ELECTRICOS\VERSION 3\ABCNPM25233-26.dwg



← 27				DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA:		CONTIENE:		DATOS TÉCNICOS		DISEÑO:		FORMATO ISO:		PLANO	
				TABLERO ELÉCTRICO REMOVEDORES LINEA DE COBERTURA		ENTRADAS DIGITALES PLC		Un SISTEMA (V): 460-220VAC In (A): 274 FASES: 3		Un CONTROL (V): 110-24VAC FRECUENCIA (Hz): 60 HILOS: 5		DPTO. TÉCNICO ELABORÓ: METALANDES DIBUJO: DMADRID		A4 FECHA EJEC.(M/D/A): 14/09/2020 CÓDIGO EQUIPO: 10045832	

D:\1_TEMP_DIBUJO\2020\COMPANIA NACIONAL DE CHOCOLATES\OP 25233 TABLERO TANQUEELECTRICOS\VERSION 3\ABCNPM25233-27.dwg



T226 CONF. ON BOMBA CALEFACCION

T226 CONF. DISPARO BOMBA CALEFACCION

T226 PARO DE EMERGENCIA BOMBEO A PULMON


T226 CONF. AGITADOR TANQUE

CONF. DISPARO MOTOR VIBRADOR MESA CAVERHILL 4

RESERVA

T230 CONF. ON AGITADOR ATEMPERADORA

T230 CONF. DISPARO AGITADOR ATEMPERADORA

← 28		 <p>Compañía Nacional de Chocolates S.A.S.</p>	DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA:	CONTIENE:	DATOS TÉCNICOS		DISEÑO:	FORMATO ISO:	PLANO	→ 30
Nº	ACTUALIZÓ		FECHA (M/D/A)	<p>TABLERO ELÉCTRICO REMOVEDORES LINEA DE COBERTURA</p>	<p>ENTRADAS DIGITALES PLC</p>	<p>Un SISTEMA (V): 460-220VAC</p> <p>In (A): 274</p> <p>FASES: 3</p>	<p>Un CONTROL (V): 110-24VAC</p> <p>FRECUENCIA (Hz): 60</p> <p>HILOS: 5</p>	<p>DPTO.TÉCNICO</p> <p>ELABORÓ: METALANDES</p> <p>DIBUJO: DMADRID</p>	<p>A4</p> <p>FECHA EJEC.(M/D/A): 14/09/2020</p> <p>CÓDIGO EQUIPO: 10045832</p>	<p>HOJA: 27 DE: 57</p> <p>FECHA IMPRESION (M/D/A): 10-20-2020</p> <p>ARCHIVO: ABCNPM25233-27</p>

D:\1_TEMP_DIBUJOS\20\COMPANIA NACIONAL DE CHOCOLATES\OP 25233 TABLERO TANQUEELECTRICOS\VERSION 3\ABCNPM25233-28.dwg

1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10

A

B

C

D

E

F

G

← 29

31 →

Nº	ACTUALIZÓ	FECHA (M/D/A)



Compañía Nacional de Chocolates S.A.S.

DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA:
**TABLERO ELÉCTRICO
REMOVEDORES
LINEA DE COBERTURA**

CONTIENE:

DATOS TÉCNICOS	
Un SISTEMA (V): 460-220VAC	Un CONTROL (V): 110-24VAC
In (A): 274	FRECUENCIA (Hz): 60
FASES: 3	HILOS: 5

DISEÑO:
DPTO.TÉCNICO

ELABORÓ:
METALANDES

DIBUJÓ:
DMADRID

FORMATO ISO:
A4

FECHA EJEC.(M/D/A):
14/09/2020

CÓDIGO EQUIPO:
10045832

PLANO
HOJA: 28 DE: 57

FECHA IMPRESIÓN (M/D/A):
10-20-2020

ARCHIVO:
ABCNPM25233-28

D:\1_TEMP_DIBUJOS\20\COMPANIA NACIONAL DE CHOCOLATES\OP 25233 TABLERO TANQUEELECTRICOS\VERSION 3\ABCNPM25233-29.dwg

1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10

A

B

C

D

E

F

G

← 30

32 →

Nº	ACTUALIZÓ	FECHA (M/D/A)



DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA:
**TABLERO ELÉCTRICO
REMOVEDORES
LINEA DE COBERTURA**

CONTIENE:

DATOS TÉCNICOS	
Un SISTEMA (V): 460-220VAC	Un CONTROL (V): 110-24VAC
In (A): 274	FRECUENCIA (Hz): 60
FASES: 3	HILOS: 5

DISEÑO:
DPTO. TÉCNICO

ELABORÓ:
METALANDES

DIBUJÓ:
DMADRID

FORMATO ISO:
A4

FECHA EJEC.(M/D/A):
14/09/2020

CÓDIGO EQUIPO:
10045832

PLANO
HOJA: 29 DE: 57

FECHA IMPRESIÓN (M/D/A):
10-20-2020

ARCHIVO:
ABCNPM25233-29

D:\1_TEMP_DIBUJOS\20\COMPANIA NACIONAL DE CHOCOLATES\OP 25233 TABLERO TANQUEELECTRICOS\VERSION 3\ABCNPM25233-30.dwg

1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10

A
B
C
D
E
F
G

← 31	
Nº	ACTUALIZÓ
	FECHA (M/D/A)



DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA:
**TABLERO ELÉCTRICO
REMOVEDORES
LINEA DE COBERTURA**

CONTIENE:

DATOS TÉCNICOS	
Un SISTEMA (V): 460-220VAC	Un CONTROL (V): 110-24VAC
In (A): 274	FRECUENCIA (Hz): 60
FASES: 3	HILOS: 5

DISEÑO:
DPTO. TÉCNICO

ELABORÓ:
METALANDES

DIBUJÓ:
DMADRID

FORMATO ISO:
A4

FECHA EJEC.(M/D/A):
14/09/2020

CÓDIGO EQUIPO:
10045832

PLANO
HOJA: 30 DE: 57

FECHA IMPRESIÓN (M/D/A):
10-20-2020

ARCHIVO:
ABCNPM25233-30

33 →

D:\1_TEMP_DIBUJO\20\COMPANIA NACIONAL DE CHOCOLATES\OP 25233 TABLERO TANQUEELECTRICOS\VERSION 3\ABCNPM25233-31.dwg

1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10

A

B

C

D

E

F

G

← 32

34 →

Nº	ACTUALIZÓ	FECHA (M/D/A)



DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA:
**TABLERO ELÉCTRICO
REMOVEDORES
LINEA DE COBERTURA**

CONTIENE:

DATOS TÉCNICOS	
Un SISTEMA (V): 460-220VAC	Un CONTROL (V): 110-24VAC
In (A): 274	FRECUENCIA (Hz): 60
FASES: 3	HILOS: 5

DISEÑO:
DPTO. TÉCNICO

ELABORÓ:
METALANDES

DIBUJO:
DMADRID

FORMATO ISO:
A4

FECHA EJEC.(M/D/A):
14/09/2020

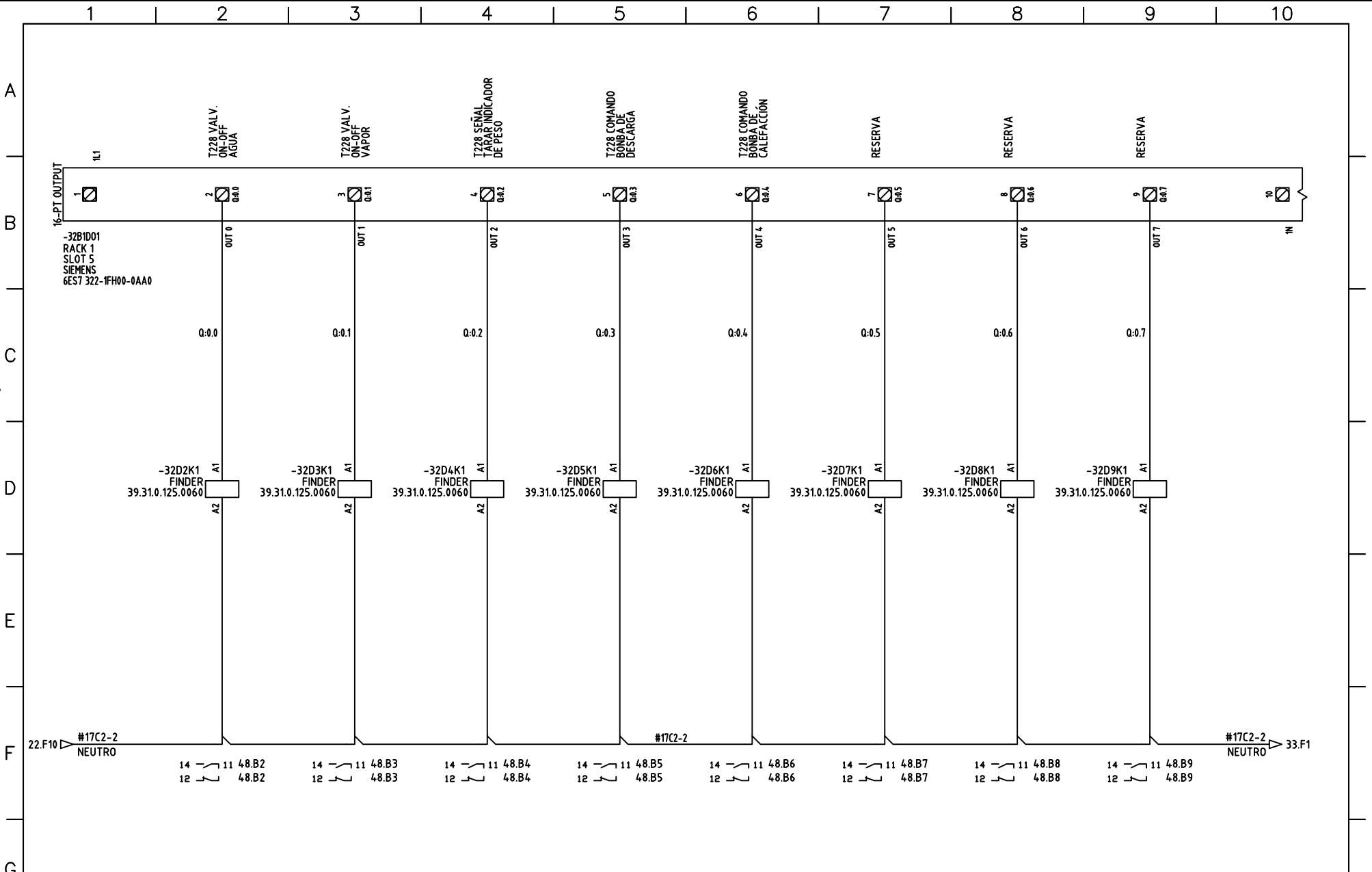
CÓDIGO EQUIPO:
10045832


PLANO
HOJA: 31 DE: 57

FECHA IMPRESIÓN (M/D/A):
10-20-2020

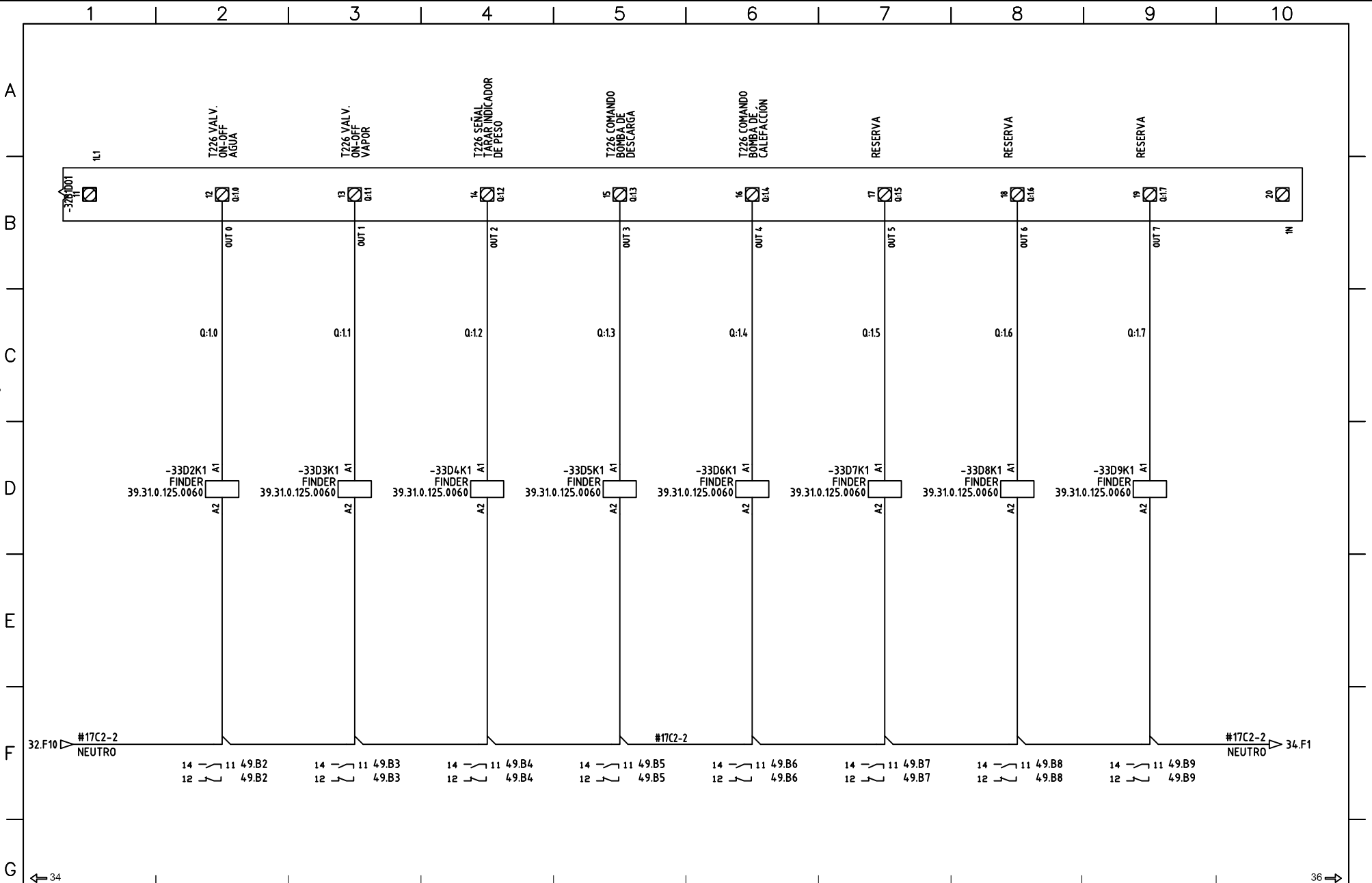
ARCHIVO:
ABCNPM25233-31

D:\1_TEMP_DIBUJO\2020\COMPANIA NACIONAL DE CHOCOLATES\OP 25233 TABLERO TABLEROS ELECTRICOS\VERSION 3\ABCNPM25233-32.dwg



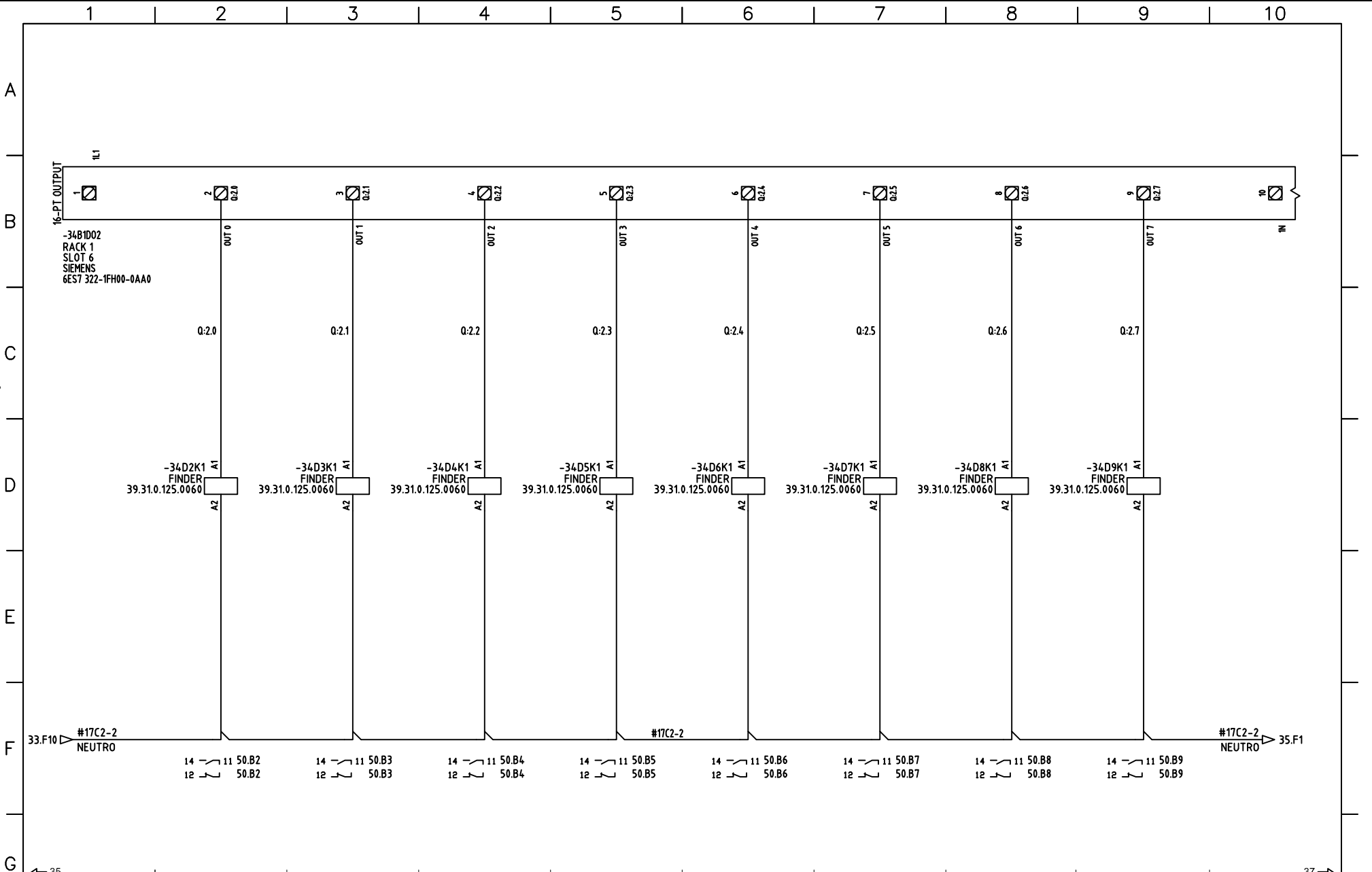
← 33		 Compañía Nacional de Chocolates S.A.S.		DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA:		CONTIENE:		DATOS TÉCNICOS		DISEÑO:		FORMATO ISO:		PLANO	
				TABLERO ELÉCTRICO REMOVEDORES LINEA DE COBERTURA		SALIDAS DIGITALES PLC		Un SISTEMA (V): 460-220VAC In (A): 274 FASES: 3		Un CONTROL (V): 110-24VAC FRECUENCIA (Hz): 60 HILOS: 5		DPTO.TÉCNICO ELABORÓ: METALANDES DIBUJO: DMADRID		A4 FECHA EJEC.(M/D/A): 14/09/2020 CÓDIGO EQUIPO: 10045832	
Nº	ACTUALIZÓ	FECHA (M/D/A)													


D:\1_TEMP_DIBUJOS\COMPANIA NACIONAL DE CHOCOLATES\OP 25233 TABLERO ELECTRICOS\VERSION 3\ABCNPM25233-33.dwg

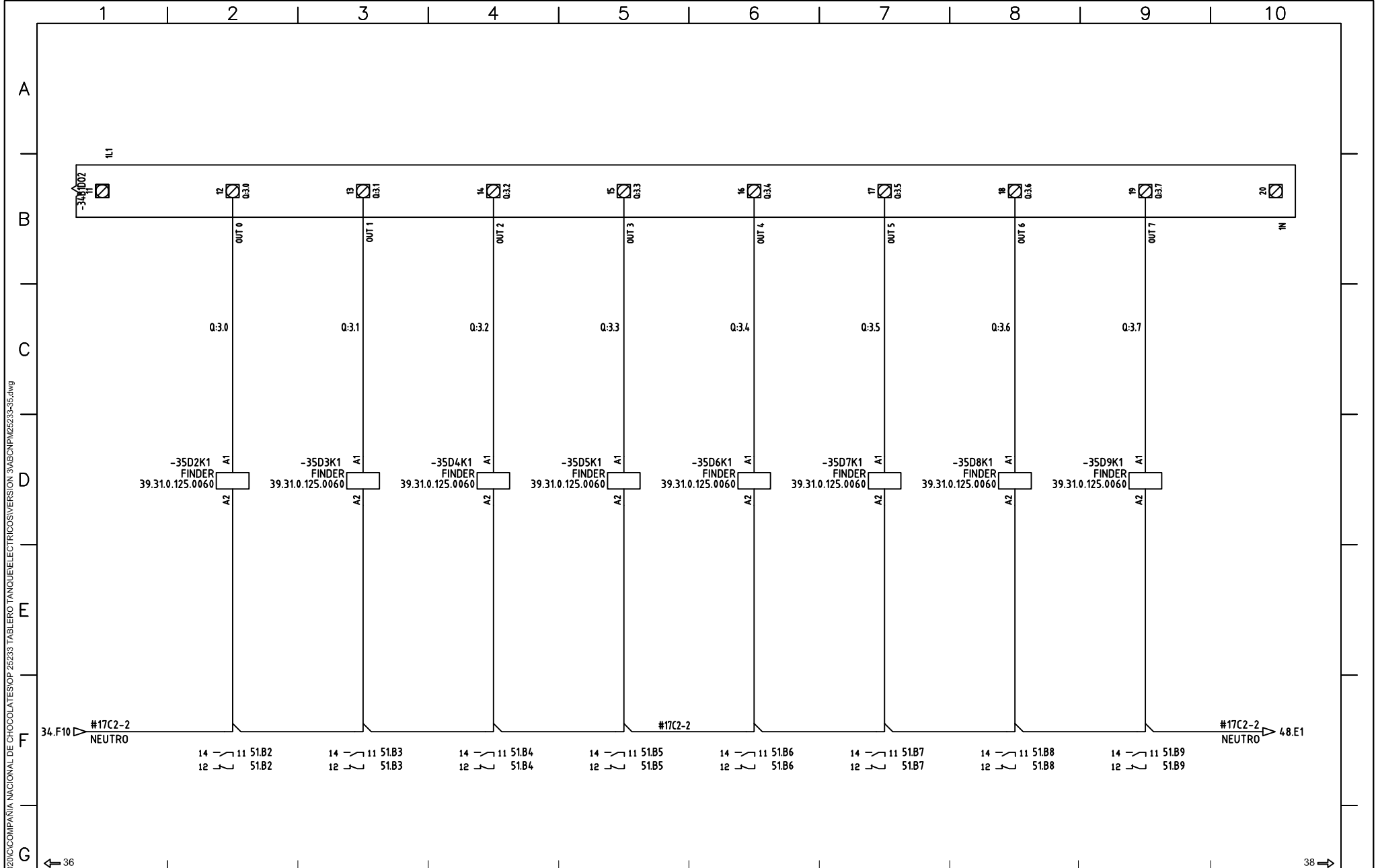


← 34			DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA: TABLERO ELÉCTRICO REMOVEDORES LINEA DE COBERTURA	CONTIENE: SALIDAS DIGITALES PLC	DATOS TÉCNICOS		DISEÑO: DPTO.TÉCNICO	FORMATO ISO: A4	PLANO	
Nº	ACTUALIZÓ				FECHA (M/D/A)	Un SISTEMA (V): 460-220VAC			Un CONTROL (V): 110-24VAC	ELABORÓ: METALANDES

D:\1_TEMP_DIBUJOS\2020\COMPANIA NACIONAL DE CHOCOLATES\OP 25233 TABLERO TABLEROS ELECTRICOS\VERSION 3\ABCNPM25233-34.dwg



← 35		 Compañía Nacional de Chocolates S.A.S.	DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA:	CONTIENE:	DATOS TÉCNICOS		DISEÑO:	FORMATO ISO:	PLANO		
			TABLERO ELÉCTRICO REMOVEDORES LINEA DE COBERTURA	SALIDAS DIGITALES PLC	Un SISTEMA (V):	Un CONTROL (V):	DPTO. TÉCNICO	A4	HOJA: 34	DE: 57	
					In (A):	FRECUENCIA (Hz):	ELABORÓ:	FECHA EJEC.(M/D/A):	FECHA IMPRESIÓN (M/D/A):		
					FASES:	HILOS:	METALANDES	14/09/2020	10-20-2020		
							DIBUJO:	CÓDIGO EQUIPO:	ARCHIVO:		
N	ACTUALIZÓ	FECHA (M/D/A)			DMADRID	10045832	ABCNPM25233-34				



D:\1_TEMP_DIBUJO\2020\COMPANIA NACIONAL DE CHOCOLATES\OP 25233 TABLERO TANQUEELECTRICOS\VERSION 3\ABCNPM25233-35.dwg

Nº	ACTUALIZÓ	FECHA (M/D/A)



Compañía Nacional de Chocolates S.A.S.

DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA:
**TABLERO ELÉCTRICO
 REMOVEDORES
 LINEA DE COBERTURA**

CONTIENE:
**SALIDAS DIGITALES
 PLC**

DATOS TÉCNICOS	
Un SISTEMA (V): 460-220VAC	Un CONTROL (V): 110-24VAC
In (A): 274	FRECUENCIA (Hz): 60
FASES: 3	HILOS: 5

DISEÑO:
DPTO. TÉCNICO

ELABORÓ:
METALANDES

DIBUJO:
DMADRID

FORMATO ISO:
A4

FECHA EJEC.(M/D/A):
14/09/2020

CÓDIGO EQUIPO:
10045832

PLANO
 HOJA: 35 DE: 57

FECHA IMPRESIÓN (M/D/A):
10-20-2020

ARCHIVO:
ABCNPM25233-35

D:\1_TEMP_DIBUJOS\20\COMPANIA NACIONAL DE CHOCOLATES\OP 25233 TABLERO TANQUEELECTRICOS\VERSION 3\ABCNPM25233-36.dwg

1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10

A

B

C

D

E

F

G

← 37

39 →

N°	ACTUALIZÓ	FECHA (M/D/A)



Compañía Nacional de Chocolates S.A.S.

DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA:
**TABLERO ELÉCTRICO
REMOVEDORES
LINEA DE COBERTURA**

CONTIENE:

DATOS TÉCNICOS	
Un SISTEMA (V): 460-220VAC	Un CONTROL (V): 110-24VAC
In (A): 274	FRECUENCIA (Hz): 60
FASES: 3	HILOS: 5

DISEÑO:
DPTO.TÉCNICO

ELABORÓ:
METALANDES

DIBUJÓ:
DMADRID

FORMATO ISO:
A4

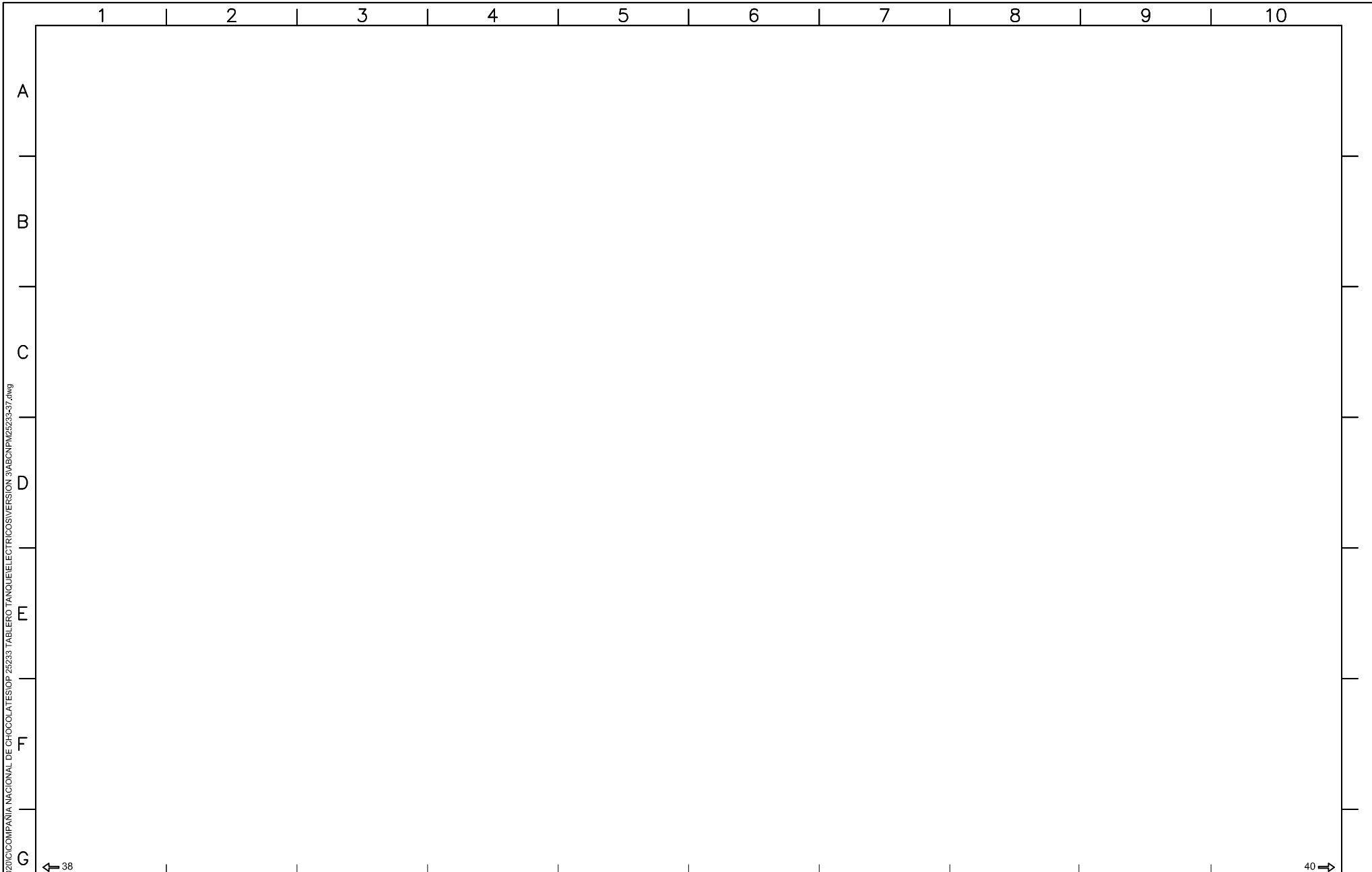
FECHA EJEC.(M/D/A):
14/09/2020

CÓDIGO EQUIPO:
10045832

PLANO
HOJA: 36 DE: 57

FECHA IMPRESIÓN (M/D/A):
10-20-2020


ARCHIVO:
ABCNPM25233-36



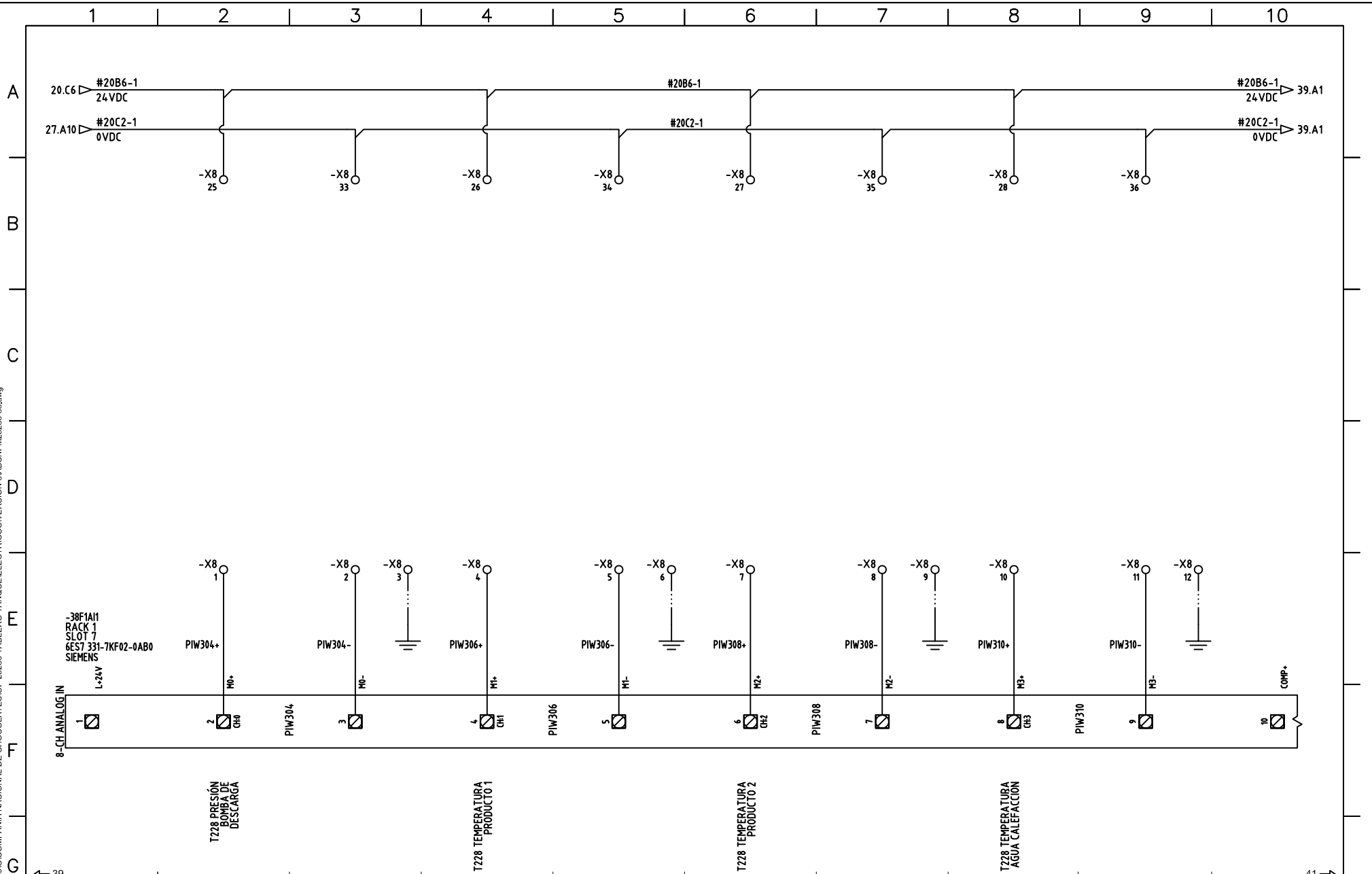
D:\1_TEMP_DIBUJO\20\COMPANIA NACIONAL DE CHOCOLATES\OP 25233 TABLERO TANQUEELECTRICOS\VERSION 3\ABCNPM25233-37.dwg


← 38

40 →

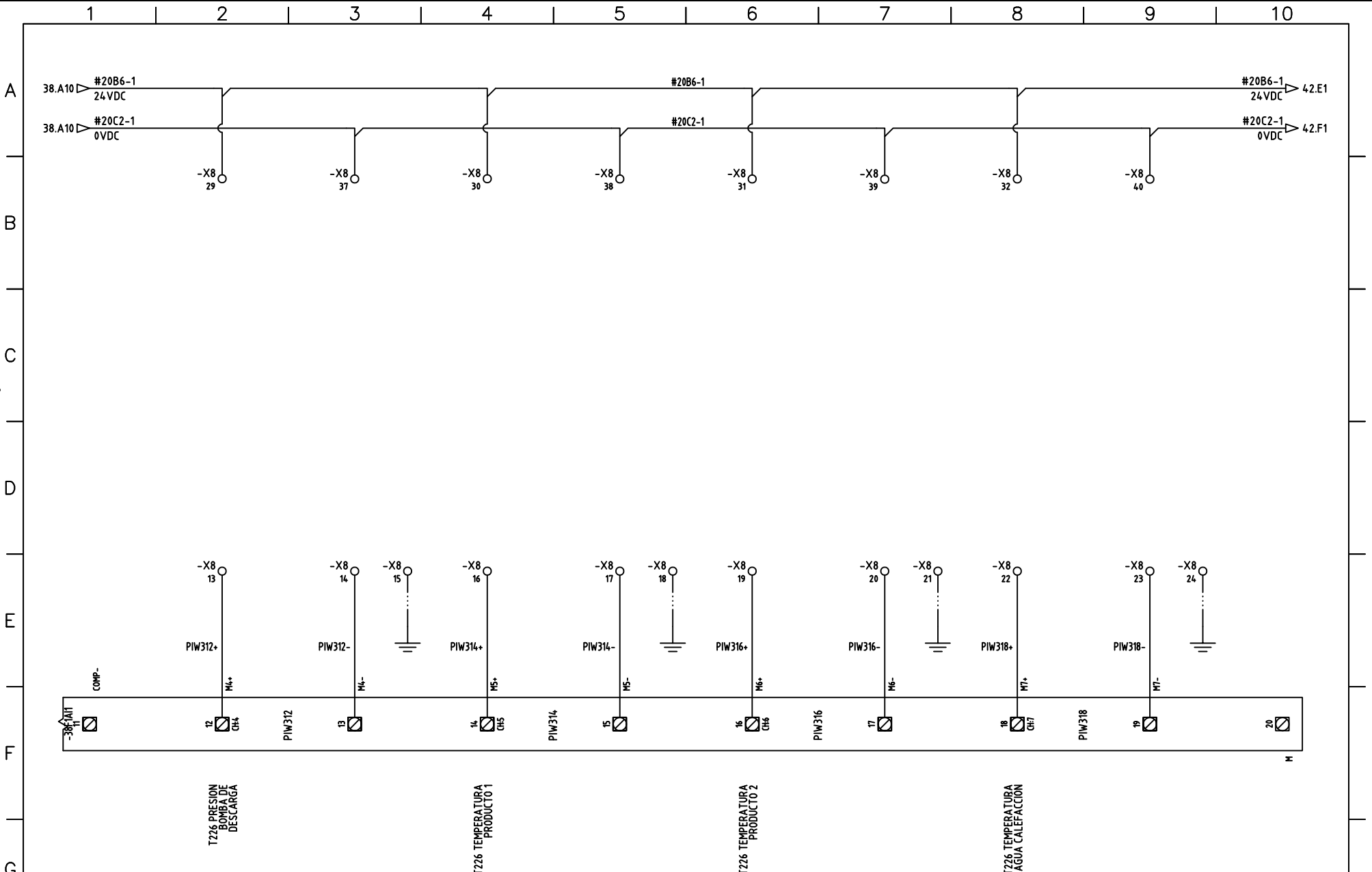
		 <i>Compañía Nacional de Chocolates S.A.S.</i>	DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA: TABLERO ELÉCTRICO REMOVEDORES LINEA DE COBERTURA	CONTIENE:	DATOS TÉCNICOS		DISEÑO:	FORMATO ISO:	PLANO	
					DPTO. TÉCNICO	A4	HOJA: 37	DE: 57		
					ELABORÓ:	FECHA EJEC.(M/D/A):	FECHA IMPRESIÓN (M/D/A):			
					METALANDES	14/09/2020	10-20-2020			
					DIBUJO:	CÓDIGO EQUIPO:	ARCHIVO:			
Nº	ACTUALIZÓ	FECHA (M/D/A)	DMADRID	10045832	ABCNPM25233-37					


D:\1_TEMP_DIBUJO\2020\COMPANIA NACIONAL DE CHOCOLATES\OP 25233 TABLERO TANCHEELECTRICOS\VERSION 3\ABCNPM25233-38.dwg



← 39		 Compañía Nacional de Chocolates S.A.S.		DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA:	CONTIENE:	DATOS TÉCNICOS		DISEÑO:	FORMATO ISO:	PLANO
				TABLERO ELÉCTRICO REMOVEDORES LINEA DE COBERTURA	ENTRADAS ANÁLOGAS PLC	Un SISTEMA (V): 460-220VAC In (A): 274 FASES: 3	Un CONTROL (V): 110-24VAC FRECUENCIA (Hz): 60 HILOS: 5	DPTO.TÉCNICO ELABORÓ: METALANDES DIBUJO: DMADRID	A4 FECHA EJEC.(M/D/A): 14/09/2020 CÓDIGO EQUIPO: 10045832	HOJA: 38 DE: 57 FECHA IMPRESIÓN (M/D/A): 10-20-2020 ARCHIVO: ABCNPM25233-38

D:\1_TEMP_DIBUJO\210\COMPANIA NACIONAL DE CHOCOLATES\OP 25233 TABLERO FANQUELELECTRICOS\VERSION 3\ABCNPM25233-39.dwg



← 40		 <p>Compañía Nacional de Chocolates S.A.S.</p>	DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA:	CONTIENE:	DATOS TÉCNICOS		DISEÑO:	FORMATO ISO:	PLANO		
			<p>TABLERO ELÉCTRICO REMOVEDORES LINEA DE COBERTURA</p>	<p>ENTRADAS ANALÓGAS PLC</p>	Un SISTEMA (V):	Un CONTROL (V):	DPTO.TÉCNICO	A4	HOJA: 39	DE: 57	
					In (A):	FRECUENCIA (Hz):	ELABORÓ:	FECHA EJEC.(M/D/A):	FECHA IMPRESIÓN (M/D/A):		
					FASES:	HILOS:	DIBUJO:	CÓDIGO EQUIPO:	ARCHIVO:		
N	ACTUALIZÓ	FECHA (M/D/A)			3	5	DMADRID	10045832	ABCNPM25233-39		

D:\1_TEMP_DIBUJO\20\COMPANIA NACIONAL DE CHOCOLATES\OP 25233 TABLERO TANQUEELECTRICOS\VERSION 3\ABCNPM25233-40.dwg

1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10

A

B

C

D

E

F

G

← 41

43 →

Nº	ACTUALIZÓ	FECHA (M/D/A)



Compañía Nacional de Chocolates S.A.S.

DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA:
**TABLERO ELÉCTRICO
REMOVEDORES
LINEA DE COBERTURA**

CONTIENE:

DATOS TÉCNICOS	
Un SISTEMA (V): 460-220VAC	Un CONTROL (V): 110-24VAC
In (A): 274	FRECUENCIA (Hz): 60
FASES: 3	HILOS: 5

DISEÑO:
DPTO.TÉCNICO

ELABORÓ:
METALANDES

DIBUJO:
DMADRID

FORMATO ISO:
A4

FECHA EJEC.(M/D/A):
14/09/2020

CÓDIGO EQUIPO:
10045832

PLANO
HOJA: 40 DE: 57

FECHA IMPRESIÓN (M/D/A):
10-20-2020

ARCHIVO:
ABCNPM25233-40

D:\1_TEMP_DIBUJOS\20\COMPANIA NACIONAL DE CHOCOLATES\OP 25233 TABLERO TANQUEELECTRICOS\VERSION 3\ABCNPM25233-41.dwg

1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10

A

B

C

D

E

F

G

← 42

44 →

Nº	ACTUALIZÓ	FECHA (M/D/A)



DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA:
**TABLERO ELÉCTRICO
REMOVEDORES
LINEA DE COBERTURA**

CONTIENE:

DATOS TÉCNICOS	
Un SISTEMA (V): 460-220VAC	Un CONTROL (V): 110-24VAC
In (A): 274	FRECUENCIA (Hz): 60
FASES: 3	HILOS: 5

DISEÑO:
DPTO.TÉCNICO

ELABORÓ:
METALANDES

DIBUJÓ:
DMADRID

FORMATO ISO:
A4

FECHA EJEC.(M/D/A):
14/09/2020

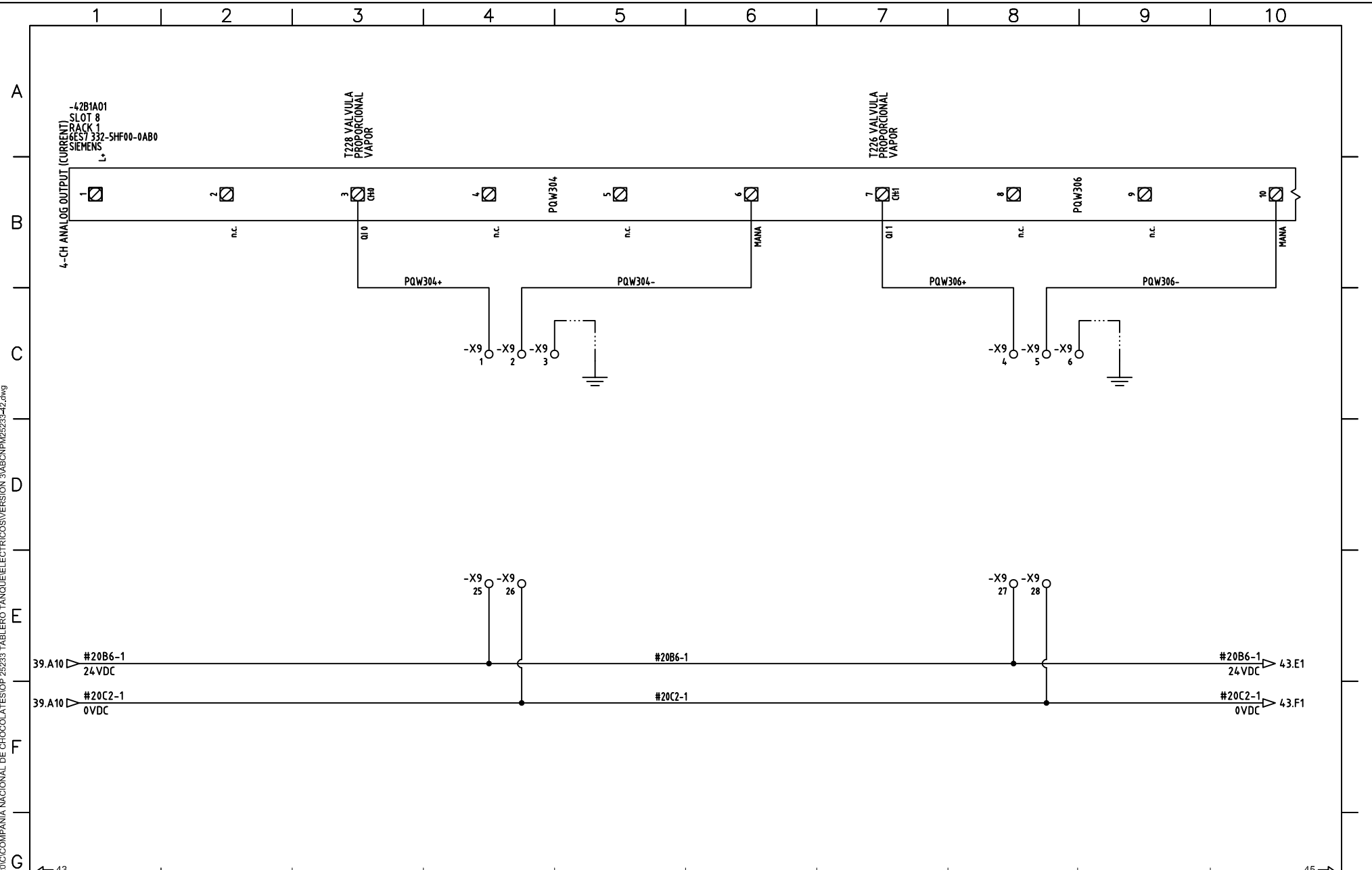
CÓDIGO EQUIPO:
10045832

PLANO
HOJA: 41 DE: 57

FECHA IMPRESIÓN (M/D/A):
10-20-2020

ARCHIVO:
ABCNPM25233-41

D:\1_TEMP_DIBUJOS\2020\COMPANIA NACIONAL DE CHOCOLATES\OP 25233 TABLERO TABQUERIELECTRICOS\VERSION 3\ABCNPM25233-42.dwg



Nº	ACTUALIZO	FECHA (M/D/A)


Compañía Nacional de Chocolates S.A.S.

DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA:
**TABLERO ELÉCTRICO
 REMOVEDORES
 LINEA DE COBERTURA**

CONTIENE:
**SALIDAS ANÁLOGAS
 PLC**

DATOS TÉCNICOS	
Un SISTEMA (V): 460-220VAC	Un CONTROL (V): 110-24VAC
In (A): 274	FRECUENCIA (Hz): 60
FASES: 3	HILOS: 5

DISEÑO:
DPTO.TÉCNICO

ELABORÓ:
METALANDES

DIBUJO:
DMADRID

FORMATO ISO:
A4

FECHA EJEC.(M/D/A):
14/09/2020

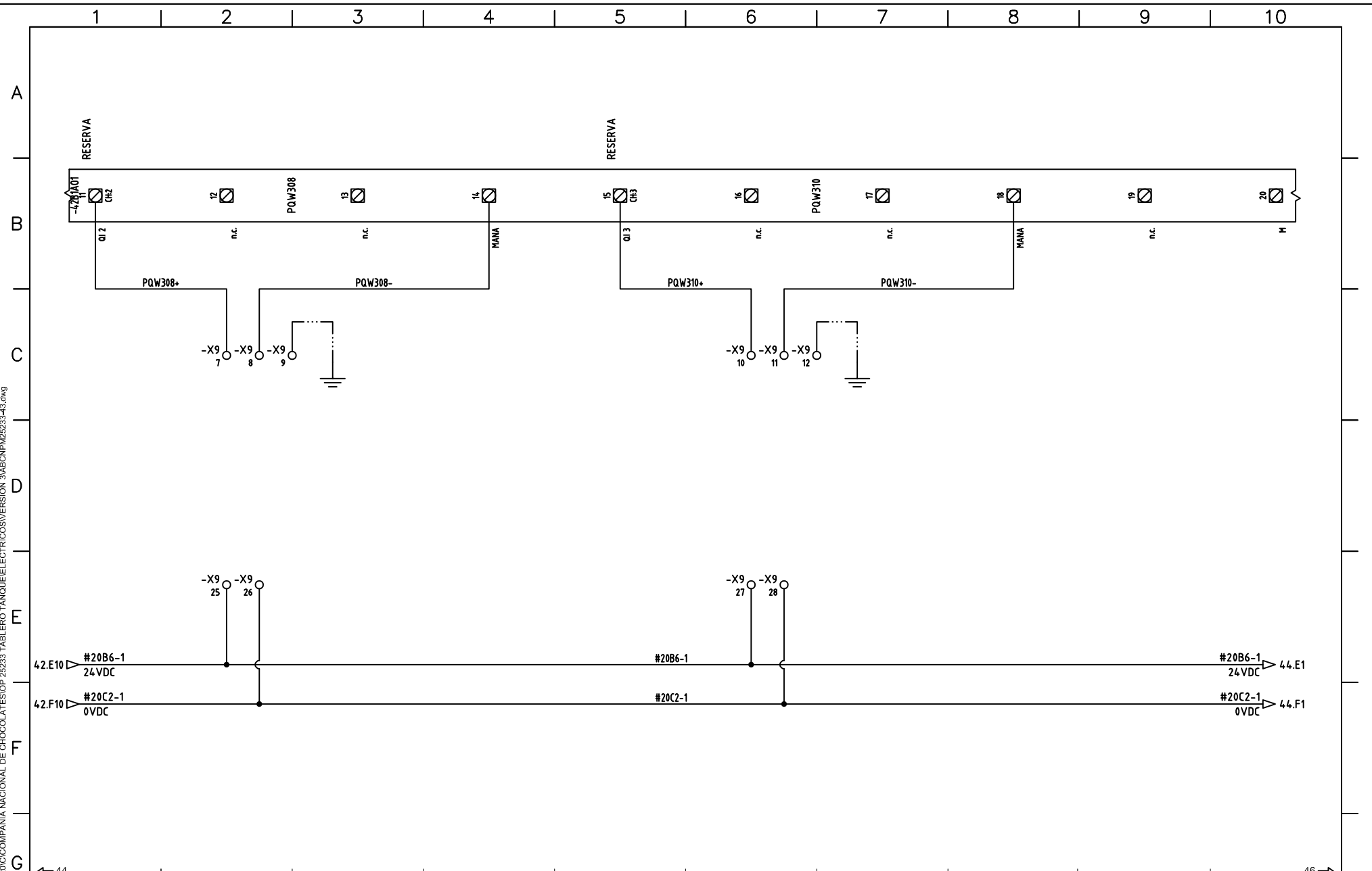
CÓDIGO EQUIPO:
10045832

PLANO
HOJA: 42 DE: 57

FECHA IMPRESIÓN (M/D/A):
10-20-2020

ARCHIVO:
ABCNPM25233-42

D:\1_TEMP_DIBUJO\2020\COMPANIA NACIONAL DE CHOCOLATES\OP 25233 TABLERO TANQUEELECTRICOS\VERSION 3\ABCNPM25233-43.dwg



← 44	
N°	ACTUALIZÓ
	FECHA (M/D/A)



DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA:
**TABLERO ELÉCTRICO
 REMOVEDORES
 LINEA DE COBERTURA**

CONTIENE:
**SALIDAS ANALÓGICAS
 PLC**

DATOS TÉCNICOS	
Un SISTEMA (V): 460-220VAC	Un CONTROL (V): 110-24VAC
In (A): 274	FRECUENCIA (Hz): 60
FASES: 3	HILOS: 5

DISEÑO:
DPTO.TÉCNICO

ELABORÓ:
METALANDES

DIBUJO:
DMADRID

FORMATO ISO:
A4

FECHA EJEC.(M/D/A):
14/09/2020

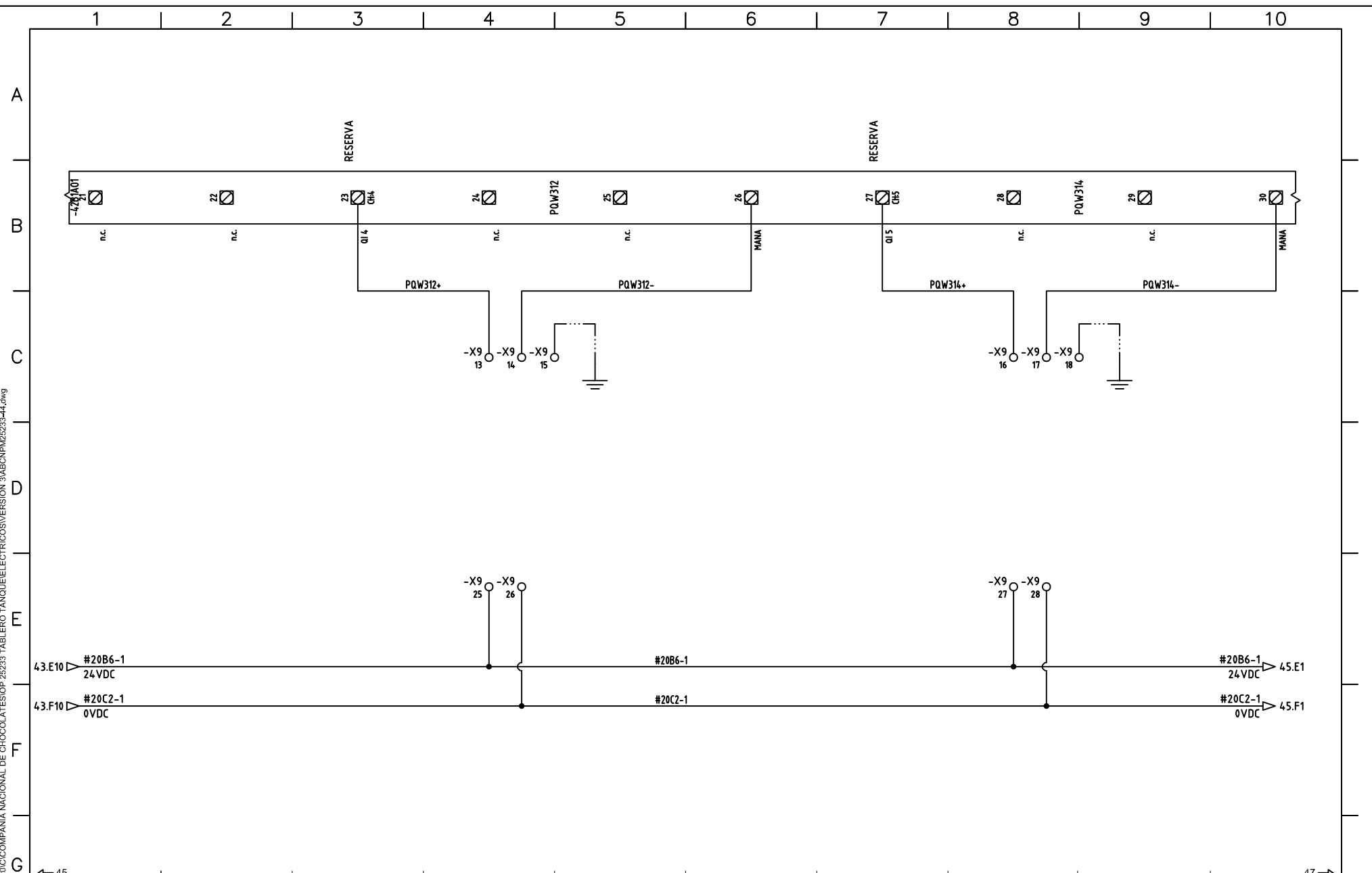
CÓDIGO EQUIPO:
10045832

PLANO
 HOJA: 43 DE: 57

FECHA IMPRESIÓN (M/D/A):
10-20-2020

ARCHIVO:
ABCNPM25233-43

D:\1_TEMP_DIBUJO\2020\COMPANIA NACIONAL DE CHOCOLATES\OP 25233 TABLERO TANQUEELECTRICOS\VERSION 3\ABCNPM25233-44.dwg



Nº	ACTUALIZO	FECHA (M/D/A)



DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA:
**TABLERO ELÉCTRICO
 REMOVEDORES
 LINEA DE COBERTURA**

CONTIENE:
**SALIDAS ANALÓGICAS
 PLC**

DATOS TÉCNICOS	
Un SISTEMA (V): 460-220VAC	Un CONTROL (V): 110-24VAC
In (A): 274	FRECUENCIA (Hz): 60
FASES: 3	HILOS: 5

DISEÑO:
 DPTO.TÉCNICO

ELABORÓ:
 METALANDES

DIBUJO:
 DMADRID

FORMATO ISO:
 A4

FECHA EJEC.(M/D/A):
 14/09/2020

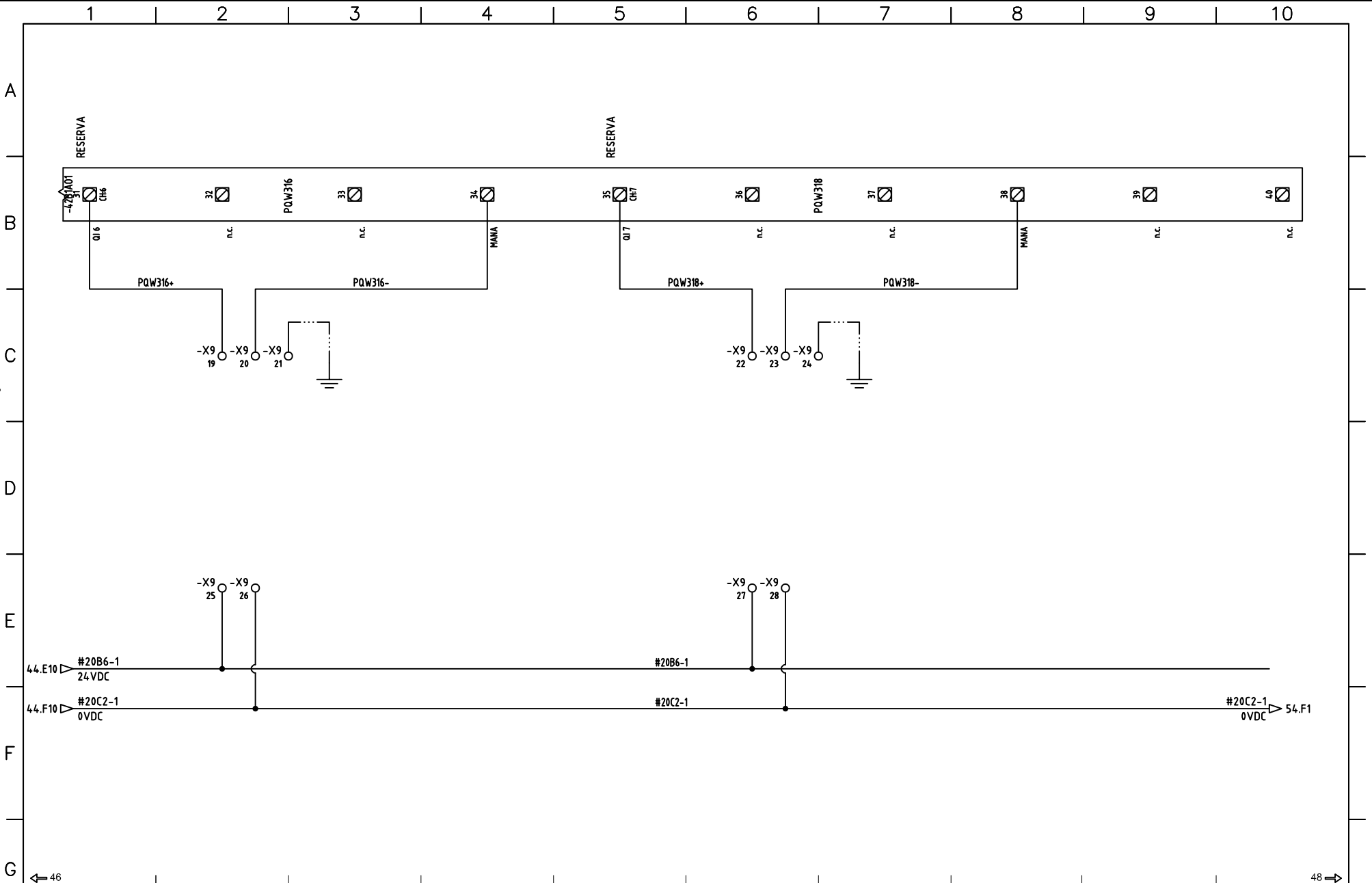
CÓDIGO EQUIPO:
10045832

PLANO
 HOJA: 44 DE: 57

FECHA IMPRESIÓN (M/D/A):
 10-20-2020

ARCHIVO:
ABCNPM25233-44

D:\1_TEMP_DIBUJOS\2020\COMPANIA NACIONAL DE CHOCOLATES\OP 25233 TABLERO TANQUEELECTRICOS\VERSION 3\ABCNPM25233-45.dwg



← 46		
N	ACTUALIZÓ	FECHA (M/D/A)



DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA:
**TABLERO ELÉCTRICO
 REMOVEDORES
 LINEA DE COBERTURA**

CONTIENE:
**SALIDAS ANALÓGICAS
 PLC**

DATOS TÉCNICOS	
Un SISTEMA (V): 460-220VAC	Un CONTROL (V): 110-24VAC
In (A): 274	FRECUENCIA (Hz): 60
FASES: 3	HILOS: 5

DISEÑO:
 DPTO. TÉCNICO

ELABORÓ:
 METALANDES

DIBUJÓ:
 DMADRID

FORMATO ISO:
 A4

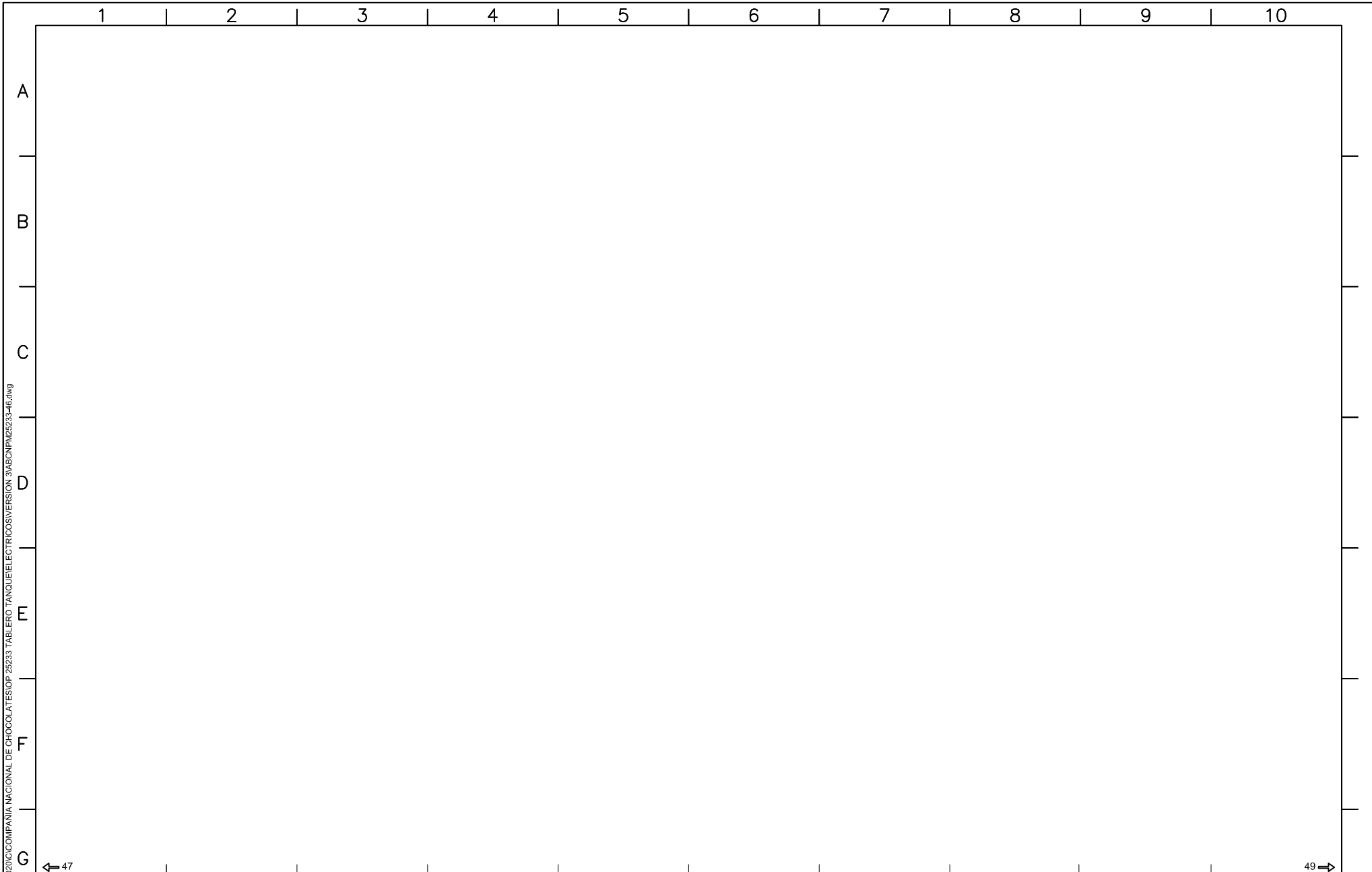
FECHA EJEC.(M/D/A):
 14/09/2020

CÓDIGO EQUIPO:
10045832

PLANO
 HOJA: 45 DE: 57

FECHA IMPRESIÓN (M/D/A):
 10-20-2020

ARCHIVO:
ABCNPM25233-45



D:\1_TEMP_DIBUJOS\2020\COMPANIA NACIONAL DE CHOCOLATES\OP 25233 TABLERO TANQUE ELECTRICOS\VERSION 3\ABCNPM25233-46.dwg

← 47	
Nº	ACTUALIZÓ
	FECHA (M/D/A)



DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA:
**TABLERO ELÉCTRICO
REMOVEDORES
LINEA DE COBERTURA**

CONTIENE:

DATOS TÉCNICOS	
Un SISTEMA (V): 460-220VAC	Un CONTROL (V): 110-24VAC
In (A): 274	FRECUENCIA (Hz): 60
FASES: 3	HILOS: 5

DISEÑO:
DPTO. TÉCNICO

ELABORÓ:
METALANDES

DIBUJÓ:
DMADRID

FORMATO ISO:
A4

FECHA EJEC.(M/D/A):
14/09/2020

CÓDIGO EQUIPO:
10045832

PLANO
HOJA: 46 DE: 57

FECHA IMPRESIÓN (M/D/A):
10-20-2020


ARCHIVO:
ABCNPM25233-46

49 →

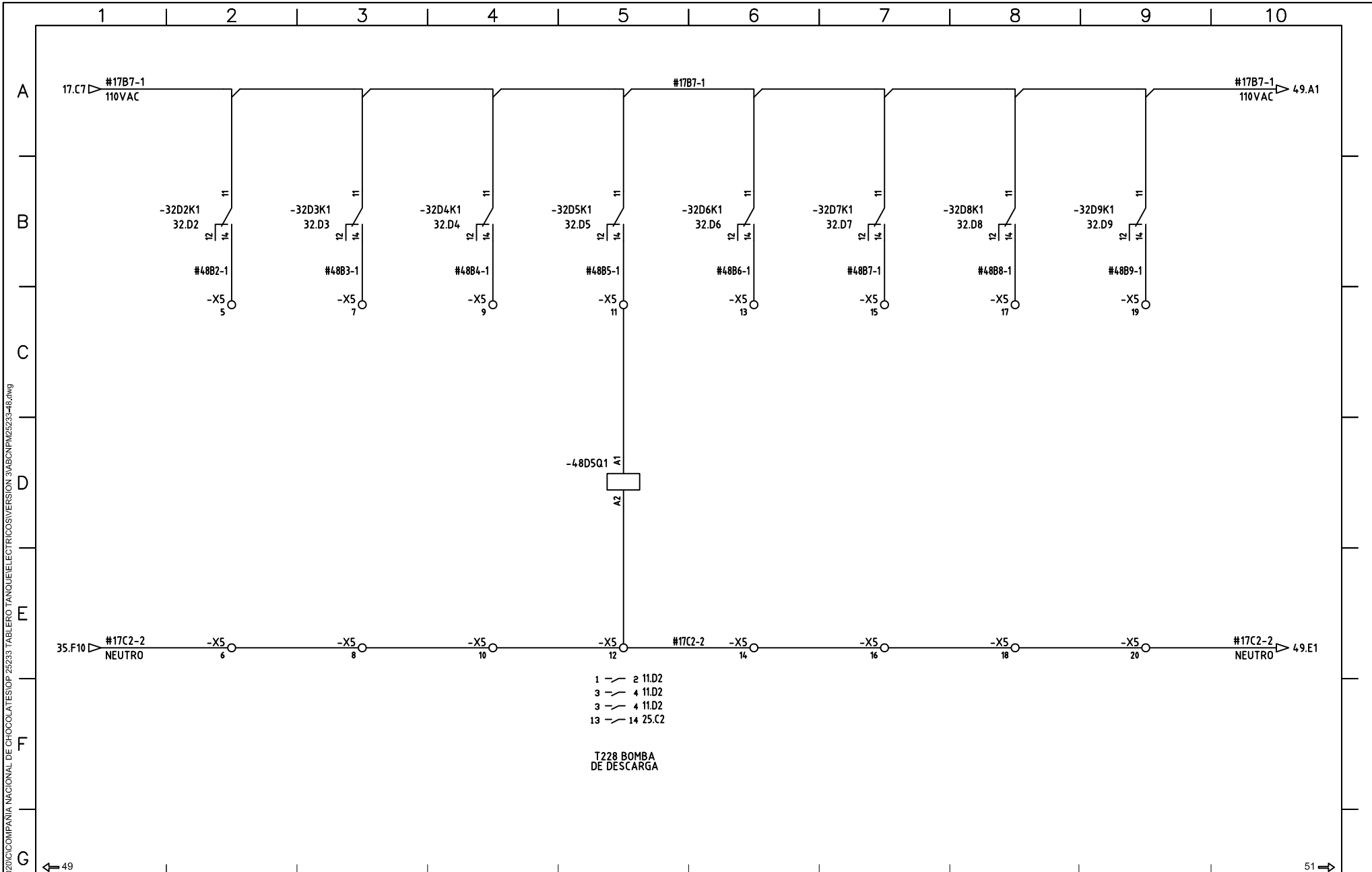
D:\1_TEMP_DIBUJO\20\COMPANIA NACIONAL DE CHOCOLATES\OP 25233 TABLERO TANQUEELECTRICOS\VERSION 3\ABCNPM25233-47.dwg

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

A
B
C
D
E
F
G

← 48		 <p><i>Compañía Nacional de Chocolates S.A.S.</i></p>		DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA: TABLERO ELÉCTRICO REMOVEDORES LINEA DE COBERTURA	CONTIENE:	DATOS TÉCNICOS		DISEÑO:	FORMATO ISO:	PLANO	
Un SISTEMA (V):	460-220VAC					Un CONTROL (V):	110-24VAC	DPTO.TÉCNICO	A4	HOJA: 47	DE: 57
In (A):	274					FRECUENCIA (Hz):	60	ELABORÓ:	FECHA EJEC.(M/D/A):	FECHA IMPRESIÓN (M/D/A):	
FASES:	3					HILOS:	5	METALANDES	14/09/2020	10-20-2020	
						DIBUJO:	DMADRID	CÓDIGO EQUIPO:	10045832		ARCHIVO:

50 →



D:\1_TEMP_DIBUJO\2020\COMPANIA NACIONAL DE CHOCOLATES\OP 25233 TABLERO TANQUEELECTRICOS\VERSION 3\ABCNPM25233-48.dwg

← 49	
Nº	ACTUALIZO
	FECHA (M/D/A)



DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA:
**TABLERO ELÉCTRICO
 REMOVEDORES
 LINEA DE COBERTURA**

CONTIENE:
**CONTROL 110VAC
 SALIDAS RELEVADAS**

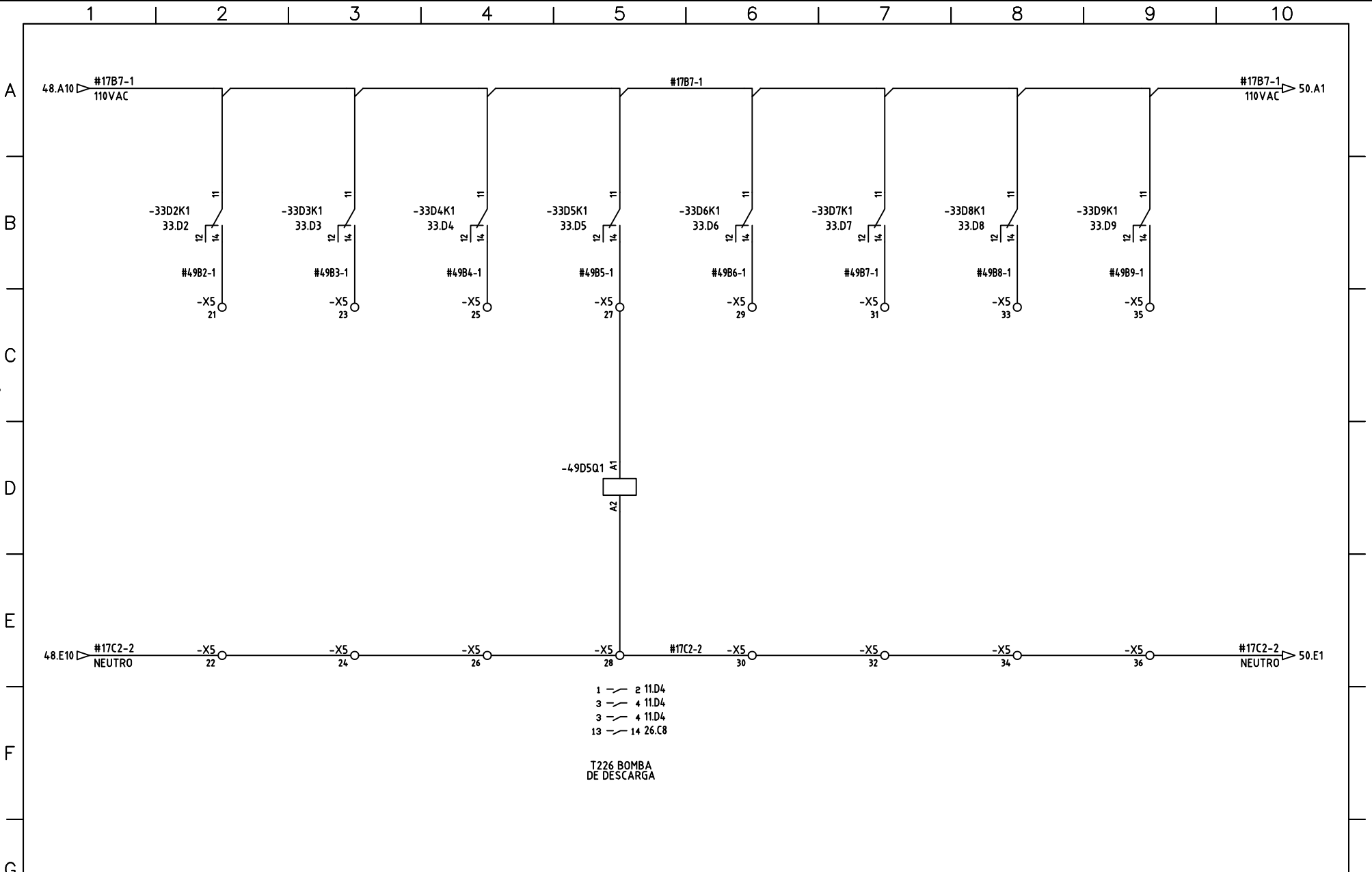
DATOS TÉCNICOS	
Un SISTEMA (V): 460-220VAC	Un CONTROL (V): 110-24VAC
In (A): 274	FRECUENCIA (Hz): 60
FASES: 3	HILOS: 5

DISEÑO: DPTO.TÉCNICO	FORMATO ISO: A4
ELABORÓ: METALANDES	FECHA EJEC.(M/D/A): 14/09/2020
DIBUJO: DMADRID	CÓDIGO EQUIPO: 10045832

PLANO	
HOJA: 48	DE: 57
FECHA IMPRESIÓN (M/D/A): 10-20-2020	
ARCHIVO: ABCNPM25233-48	


51 →

D:\1_TEMP_DIBUJOS\2020\COMPANIA NACIONAL DE CHOCOLATES\OP 25233 TABLERO TANQUEELECTRICOS\VERSION 3\ABCNPM25233-49.dwg

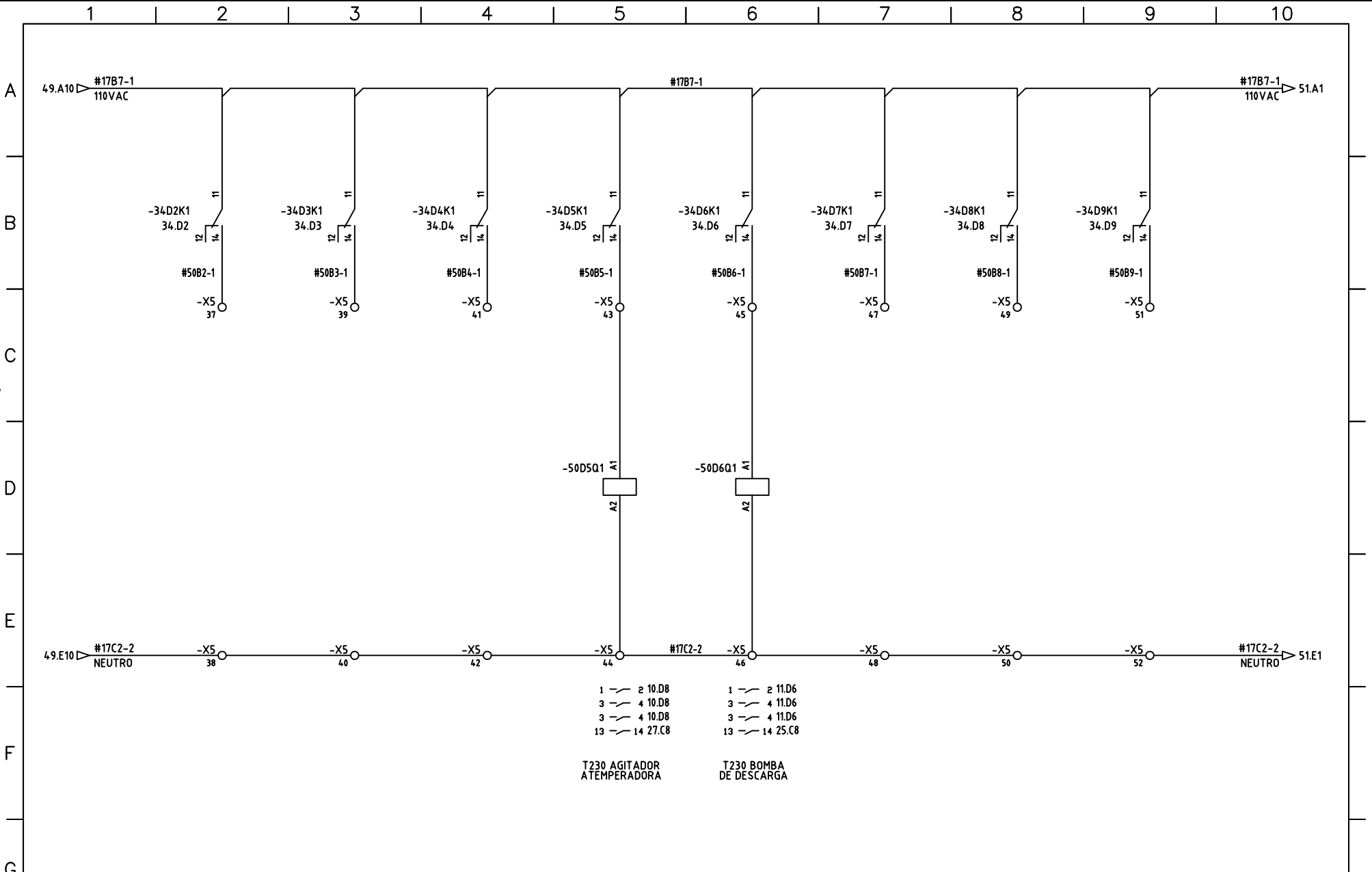


- 1 — 2 11.D4
- 3 — 4 11.D4
- 3 — 4 11.D4
- 13 — 14 26.C8

T226 BOMBA DE DESCARGA

← 50		 <p>Compañía Nacional de Chocolates S.A.S.</p>		DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA:	CONTIENE:	DATOS TÉCNICOS		DISEÑO:	FORMATO ISO:	PLANO
Nº	ACTUALIZÓ			FECHA (M/D/A)	TABLERO ELÉCTRICO REMOVEDORES LINEA DE COBERTURA	CONTROL 110VAC SALIDAS RELEVADAS	Un SISTEMA (V): 460-220VAC	Un CONTROL (V): 110-24VAC	DPTO.TÉCNICO	A4
					In (A): 274	FRECUENCIA (Hz): 60	ELABORÓ:	FECHA EJEC.(M/D/A): 14/09/2020	FECHA IMPRESIÓN (M/D/A): 10-20-2020	
					FASES: 3	HILOS: 5	METALANDES	DIBUJO:	CÓDIGO EQUIPO: 10045832	ARCHIVO: ABCNPM25233-49
							DMADRID			


D:\1_TEMP_DIBUJO\2020\COMPANIA NACIONAL DE CHOCOLATES\OP 25233 TABLERO TANQUEELECTRICOS\VERSION 3\ABCNPM25233-50.dwg



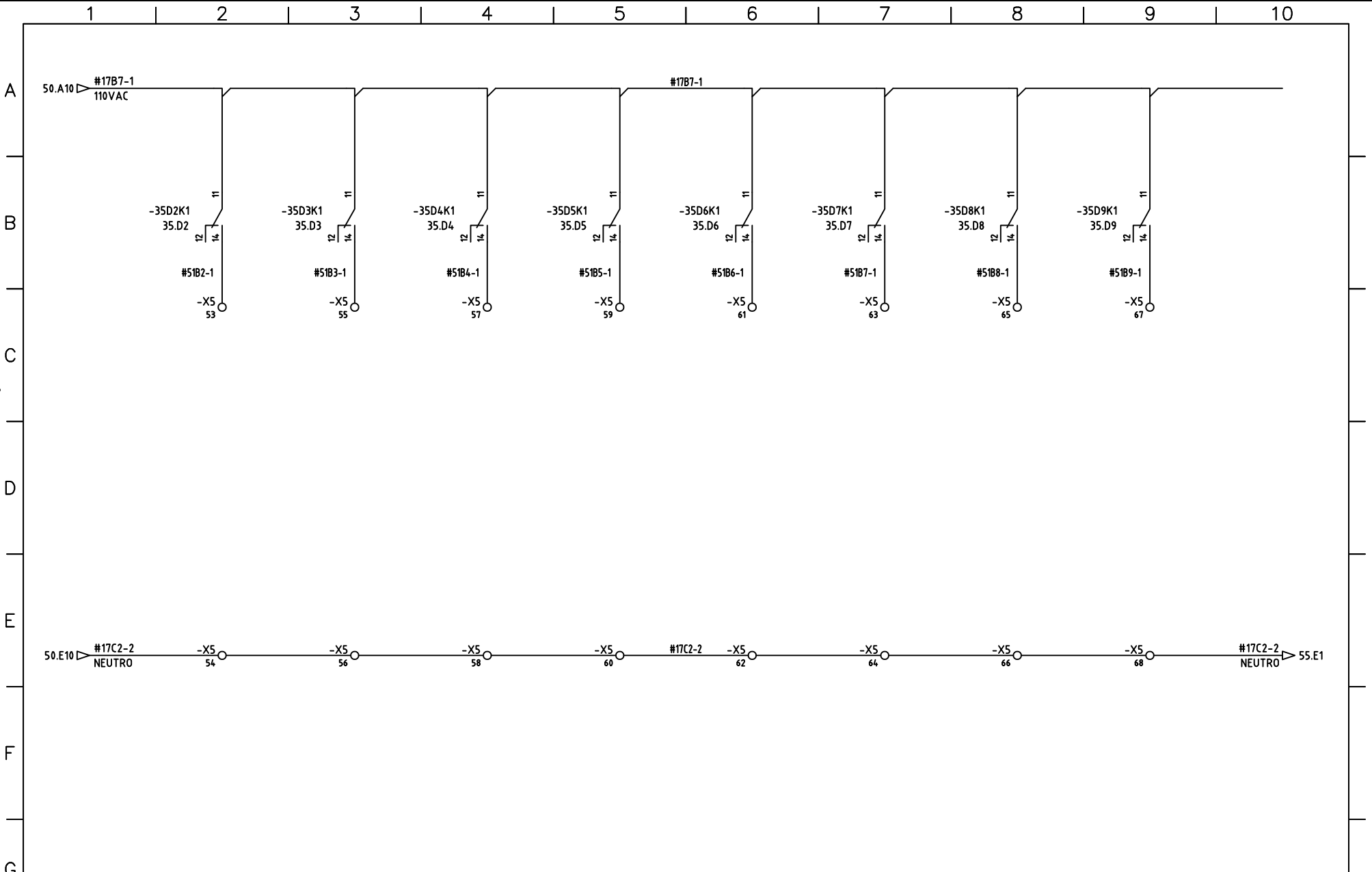
1 — 2 10.D8 1 — 2 11.D6
 3 — 4 10.D8 3 — 4 11.D6
 3 — 4 10.D8 3 — 4 11.D6
 13 — 14 27.C8 13 — 14 25.C8


T230 AGITADOR
ATEMPERADORA

T230 BOMBA
DE DESCARGA

← 51		 Compañía Nacional de Chocolates S.A.S.		DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA:	CONTIENE:	DATOS TÉCNICOS		DISEÑO:	FORMATO ISO:	PLANO	
				TABLERO ELÉCTRICO REMOVEDORES LINEA DE COBERTURA	CONTROL 110VAC SALIDAS RELEVADAS	Un SISTEMA (V): 460-220VAC	Un CONTROL (V): 110-24VAC	DPTO.TÉCNICO	A4	HOJA: 50	DE: 57
						In (A): 274	FRECUENCIA (Hz): 60	ELABORÓ: METALANDES	FECHA EJE.(M/D/A): 14/09/2020	FECHA IMPRESIÓN (M/D/A): 10-20-2020	
N ACTUALIZÓ FECHA (M/D/A)						FASES: 3	HILOS: 5	DIBUJO: DMADRID	CÓDIGO EQUIPO: 10045832	ARCHIVO: ABCNPM25233-50	

D:\1_TEMP_DIBUJO\2020\COMPANIA NACIONAL DE CHOCOLATES\OP 25233 TABLERO TANQUEELECTRICOS\VERSION 3\ABCNPM25233-51.dwg



← 52		 Compañía Nacional de Chocolates S.A.S.		DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA:	CONTIENE:	DATOS TÉCNICOS		DISEÑO:	FORMATO ISO:	PLANO
				TABLERO ELÉCTRICO REMOVEDORES LINEA DE COBERTURA	CONTROL 110VAC SALIDAS RELEVADAS	Un SISTEMA (V): 460-220VAC In (A): 274 FASES: 3	Un CONTROL (V): 110-24VAC FRECUENCIA (Hz): 60 HILOS: 5	DPTO.TÉCNICO ELABORÓ: METALANDES DIBUJO: DMADRID	A4 FECHA EJEC.(M/D/A): 14/09/2020 CÓDIGO EQUIPO: 10045832	HOJA: 51 DE: 57 FECHA IMPRESIÓN (M/D/A): 10-20-2020 ARCHIVO: ABCNPM25233-51

D:\1_TEMP_DIBUJOS\20\COMPANIA NACIONAL DE CHOCOLATES\OP 25233 TABLERO TANQUEELECTRICOS\VERSION 3\ABCNPM25233-52.dwg

1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10

A

B

C

D

E

F

G

← 53

55 →

Nº	ACTUALIZÓ	FECHA (M/D/A)



Compañía Nacional de Chocolates S.A.S.

DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA:
**TABLERO ELÉCTRICO
REMOVEDORES
LINEA DE COBERTURA**

CONTIENE:

DATOS TÉCNICOS	
Un SISTEMA (V): 460-220VAC	Un CONTROL (V): 110-24VAC
In (A): 274	FRECUENCIA (Hz): 60
FASES: 3	HILOS: 5

DISEÑO:
DPTO.TÉCNICO

ELABORÓ:
METALANDES

DIBUJÓ:
DMADRID

FORMATO ISO:
A4

FECHA EJEC.(M/D/A):
14/09/2020

CÓDIGO EQUIPO:
10045832

PLANO
HOJA: 52 DE: 57

FECHA IMPRESIÓN (M/D/A):
10-20-2020

ARCHIVO:
ABCNPM25233-52

D:\1_TEMP_DIBUJOS\2020\COMPANIA NACIONAL DE CHOCOLATES\OP 25233 TABLERO TANQUE ELECTRICOS\VERSION 3\ABCNPM25233-53.dwg

1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10

A

B

C

D

E

F

G

← 54

56 →

Nº	ACTUALIZÓ	FECHA (M/D/A)



DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA:
**TABLERO ELÉCTRICO
REMOVEDORES
LINEA DE COBERTURA**

CONTIENE:
CONTROL VARIADOR

DATOS TÉCNICOS	
Un SISTEMA (V): 460-220VAC	Un CONTROL (V): 110-24VAC
In (A): 274	FRECUENCIA (Hz): 60
FASES: 3	HILOS: 5

DISEÑO:
DPTO. TÉCNICO

ELABORÓ:
METALANDES

DIBUJÓ:
DMADRID

FORMATO ISO:
A4

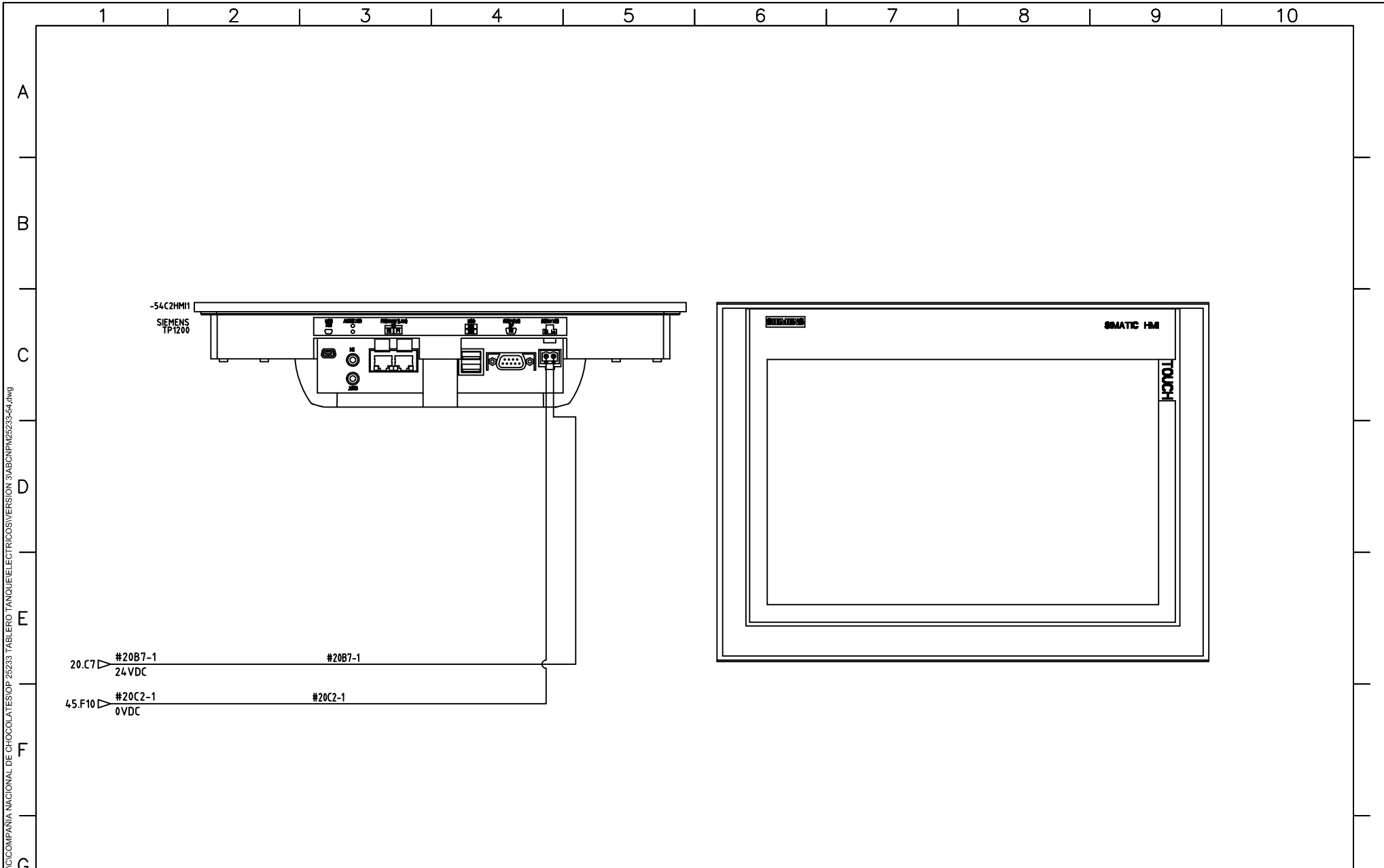
FECHA EJEC.(M/D/A):
14/09/2020

CÓDIGO EQUIPO:
10045832

PLANO
HOJA: 53 DE: 57

FECHA IMPRESIÓN (M/D/A):
10-20-2020

ARCHIVO:
ABCNPM25233-53



D:\1_TEMP_DIBUJO\2020\COMPANIA NACIONAL DE CHOCOLATES\OP 25233 TABLERO TANQUEELECTRICOS\VERSION 3\ABCNPM25233-54.dwg

← 55		
N°	ACTUALIZÓ	FECHA (M/D/A)



DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA:
**TABLERO ELÉCTRICO
 REMOVEDORES
 LINEA DE COBERTURA**

CONTIENE:
PANTALLA HMI

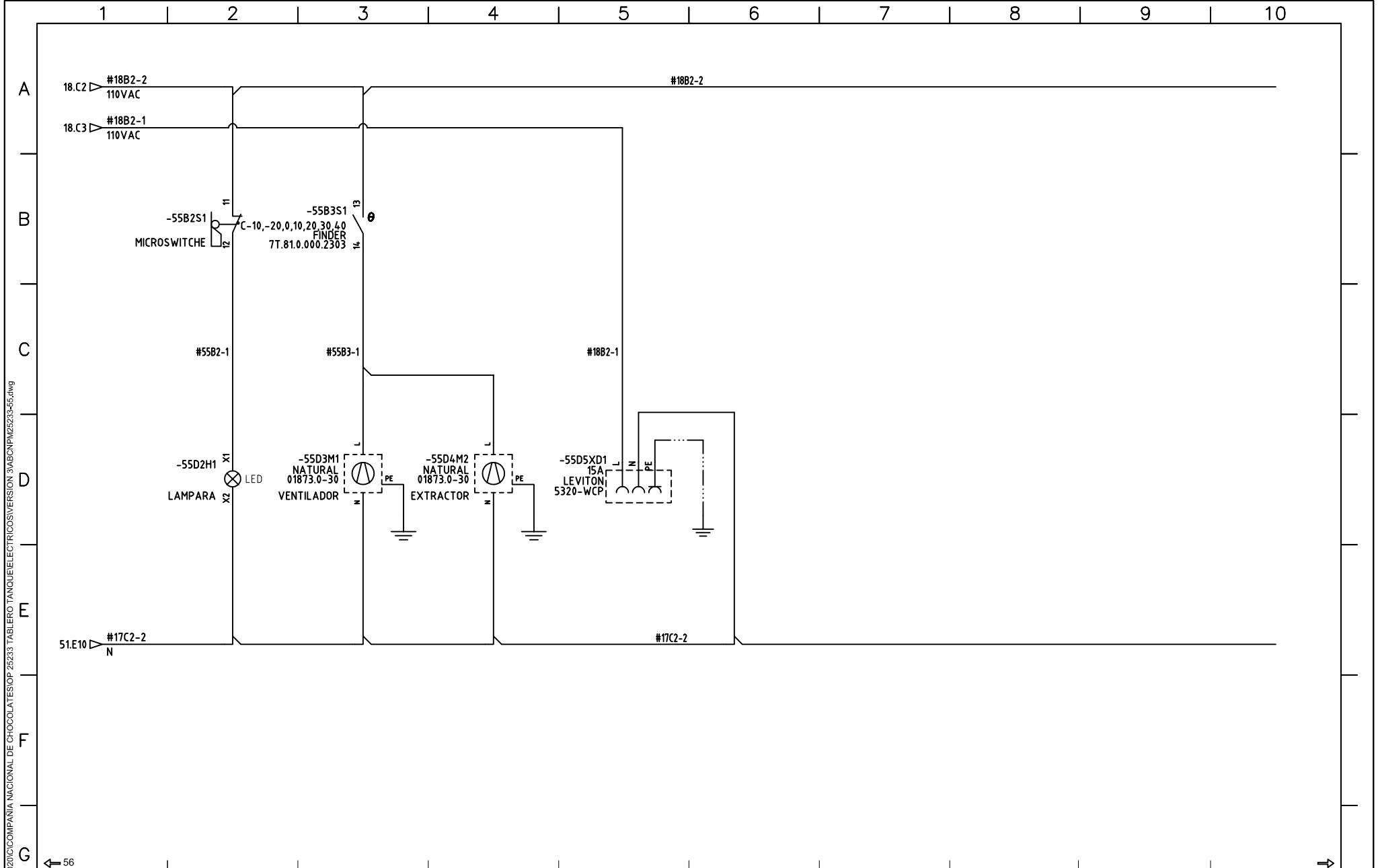
DATOS TÉCNICOS	
Un SISTEMA (V): 460-220VAC	Un CONTROL (V): 110-24VAC
In (A): 274	FRECUENCIA (Hz): 60
FASES: 3	HILOS: 5

DISEÑO:
DPTO.TÉCNICO
 ELABORÓ:
METALANDES
 DIBUJO:
DMADRID

FORMATO ISO:
A4
 FECHA EJEC.(M/D/A):
14/09/2020
 CÓDIGO EQUIPO:
10045832

PLANO
 HOJA: 54 DE: 57
 FECHA IMPRESIÓN (M/D/A):
10-20-2020
 ARCHIVO:
ABCNPM25233-54

57 →



D:\1_TEMP_DIBUJO\2020\COMPANIA NACIONAL DE CHOCOLATES\OP 25233 TABLERO TABLEROS ELECTRICOS\VERSION 3\ABCNPM25233-55.dwg

← 56	
Nº	ACTUALIZÓ
	FECHA (M/D/A)



DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA:
**TABLERO ELÉCTRICO
 REMOVEDORES
 LINEA DE COBERTURA**

CONTIENE:
**CONTROL DE ILUMINACION
 Y VENTILACION**

DATOS TÉCNICOS	
Un SISTEMA (V): 460-220VAC	Un CONTROL (V): 110-24VAC
In (A): 274	FRECUENCIA (Hz): 60
FASES: 3	HILOS: 5

DISEÑO: DPTO.TÉCNICO	FORMATO ISO: A4
ELABORÓ: METALANDES	FECHA EJEC.(M/D/A): 14/09/2020
DIBUJÓ: DMADRID	CÓDIGO EQUIPO: 10045832

PLANO	
HOJA: 55	DE: 57
FECHA IMPRESIÓN (M/D/A): 10-20-2020	ARCHIVO: ABCNPM25233-55



Cia. Nat. de Chocolates S.A.S
FABRICA RIONEGRO

TABLERO ELÉCTRICO REMOVEDORES LINEA DE COBERTURA

DISEÑO: DPTO.TÉCNICO

ELABORÓ : METALANDES

DIBUJÓ : DMADRID

FECHA DE EJECUCIÓN (M/D/A): 14/09/2020

Nº	ACTUALIZÓ	FECHA (M/D/A)

ARCHIVO:
ABCNPM25233

D:\1_TEMP_DIBUJO\2020\COMPANIA NACIONAL DE CHOCOLATES\OP_25233_TABLERO_TANQUEELECTRICOS\VERSION_3\INTRODUCCION\ABCNPM25233-2.dwg







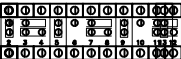


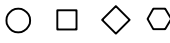








ESQUEMAS MULTIFILARES BÁSICOS

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A	 INTERRUPTOR CON PROTECCIÓN TERMOMAGNÉTICA	 MOTOR TRIFÁSICO	 BOBINA TEMPORIZADOR	 CONTACTO AUX. N.C.	 SUPRESOR DE TRANSIENTES (DPS)	 TOMA CORRIENTE MONOFÁSICO SENCILLO				
B	 GUARDAMOTOR PROTECCIÓN TERMOMAGNÉTICA	 MOTOR MONOFÁSICO	 BOBINA DE MOTOR, CONTACTOR O RELÉ	 CONMUTADOR DE 3 POLOS	 SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA UPS	 ENTRADA DIGITAL PLC				
C	 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				
D	 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				
E	 SECCIONADOR	 TRANSFORMADOR DE CORRIENTE	 CONTACTO AUX. CONMUTADO	 VOLTÍMETRO	 MEDIDOR DE ENERGÍA INDIRECTA	 EXTRACTOR				
F	 MINIBREAKER	 CONDENSADOR TRIFÁSICO	 CONTACTO AUX. N.A.	 AMPERÍMETRO	 MEDIDOR DE ENERGÍA TIPO PARRILLA	 LÁMPARA (Ó PILOTO) DE ILUMINACIÓN				
G	← 1									3 →




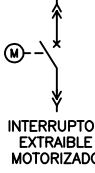










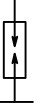



 Compañía Nacional de Chocolates S.A.S.			DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA: TABLERO ELÉCTRICO REMOVEDORES LINEA DE COBERTURA	CONTIENE: DIAGRAMA GENERAL SIMBOLOGÍA BÁSICA I	DATOS TÉCNICOS Un SISTEMA (V): 460-220VAC Un CONTROL (V): 110-24VAC In (A): 274 FRECUENCIA (Hz): 60 FASES: 3 HILOS: 5	DISEÑO: DPTO.TÉCNICO ELABORÓ: METALANDES DIBUJO: DMADRID	FORMATO ISO: A4 FECHA EJEC.(M/D/A): 14/09/2020 CÓDIGO EQUIPO: 10010724	PLANO HOJA: 2 DE: 57 FECHA IMPRESIÓN (M/D/A): 10-20-2020 ARCHIVO: ABCNPM25233-2		


D:\1_TEMP_DIBUJO\2020\COMPANIA NACIONAL DE CHOCOLATES\OP 25233 TABLERO TABLERO ELECTRICOS\VERSION 3\INTRODUCCION\ABCNPM25233-3.dwg

ESQUEMAS MULTIFILARES BÁSICOS

A	1	2	3	4	5
	 BORNERA FUSIBLE	 PULSADOR CABEZA DE HONGO	 TERMOSTATO		
	 BORNERA DE CORTOCIRCUITO	 SELECTOR (2 O 3) POSICIONES	 HIGROSTATO		
	 BORNERA DE PRUEBA MEDIDORES	 SELECTOR CON LLAVE (2 O 3) POSICIONES	 PULSADOR LUMINOSO		
	 BORNERA DE INTERCONEXIÓN POTENCIA O CONTROL	 MICROSWITCH DE RODILLO	 PULSADOR RASANTE		
	 PULSADOR N.C	 MICROSWITCH DE PULSO	 RESISTENCIA		
	 PULSADOR N.A	 MICROSWITCH DE LEVA	 DIODO		

ESQUEMAS UNIFILARES BÁSICOS

A	6	7	8	9	10
	 INTERRUPTOR	 ARRANQUE MOTOR	 ANALIZADOR DE REDES		
	 INTERRUPTOR EXTRAIBLE MOTORIZADO	 ARRANCADOR REGULADOR, VARIADOR DE VELOCIDAD	 RELÉ DE TENSIÓN		
	 SECCIONADOR	 ARRANCADOR DE MOTOR	 CONECTOR		
	 TRANSFORMADOR DE POTENCIA	 MOTOR	 PARARRAYOS		
	 TRANSFORMADOR DE CORRIENTE	 CONDENSADOR	 DPS		
	 SOBRECARGA RELÉ TÉRMICO	 MEDIDOR DE ENERGIA	 CONEXIÓN A TIERRA		

← 2			DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA: TABLERO ELÉCTRICO REMOVEDORES LINEA DE COBERTURA	CONTIENE: DIAGRAMA GENERAL SIMBOLOGÍA BÁSICA II	DATOS TÉCNICOS Un SISTEMA (V): 460-220VAC Un CONTROL (V): 110-24VAC In (A): 274 FASES: 3	DISEÑO: DPTO.TÉCNICO ELABORÓ: METALANDES DIBUJO: DMADRID	FORMATO ISO: A4 FECHA EJEC.(M/D/A): 14/09/2020 CÓDIGO EQUIPO: 10010724	PLANO HOJA: 3 DE: 57 FECHA IMPRESIÓN (M/D/A): 10-20-2020 ARCHIVO: ABCNPM25233-3
N	ACTUALIZÓ	FECHA (M/D/A)	<i>Compañía Nacional de Chocolates S.A.S.</i>		Copyright ©Compañía Nacional de Chocolates S.A.S. All Rights Reserved.			

4 →

D:\1_TEMP_DIBUJO\210\COMPANIA NACIONAL DE CHOCOLATES\OP 25233 TABLERO TABLEROS ELECTRICOS\VERSION 3\INTRODUCCION\ABCNPM25233-4.dwg

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

A

B

C

D

E


F

G

DISPOSITIVO	NOMENCLATURA
ARRANCADORES SUAVES	T
BOBINAS DE INDUCTANCIA	L
CONDENSADORES	C
CONMUTADORES ESTRELLA-DELTA	Q
CONTACTOR AUXILIAR	Q
CONTACTOR DE POTENCIA	Q
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
RESISTENCIA	R
S.A.I Ó UPS	G
SECCIONADORES	Q
SELECTORES	S
TRANSFORMADORES EN GENERAL	T

← 3

5 →

		 Compañía Nacional de Chocolates S.A.S.	DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA:	CONTIENE:	DATOS TÉCNICOS		DISEÑO:	FORMATO ISO:	PLANO			
			TABLERO ELÉCTRICO REMOVEDORES LINEA DE COBERTURA	DIAGRAMA GENERAL CODIFICACIÓN DE ELEMENTOS	Un SISTEMA (V):	Un CONTROL (V):	DPTO.TÉCNICO	A4	HOJA: 4	DE: 57		
					460-220VAC	110-24VAC	ELABORÓ:	METALANDES	FECHA EJEC.(M/D/A):	14/09/2020	FECHA IMPRESIÓN (M/D/A):	10-20-2020
					In (A):	FRECUENCIA (Hz):	DIBUJO:	DMADRID	CÓDIGO EQUIPO:	10010724	ARCHIVO:	ABCNPM25233-4
					274	60	FASES:	3	HILOS:	5		
Nº	ACTUALIZÓ	FECHA (M/D/A)										

D:\1_TEMP_DIBUJO\2020\COMPANIA NACIONAL DE CHOCOLATES\OP 25233 TABLERO TABQUIEELECTRICOS\VERSION 3\INTRODUCCION\ABCNPM425233-6.dwg

1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10

A

B

C

D

E


F

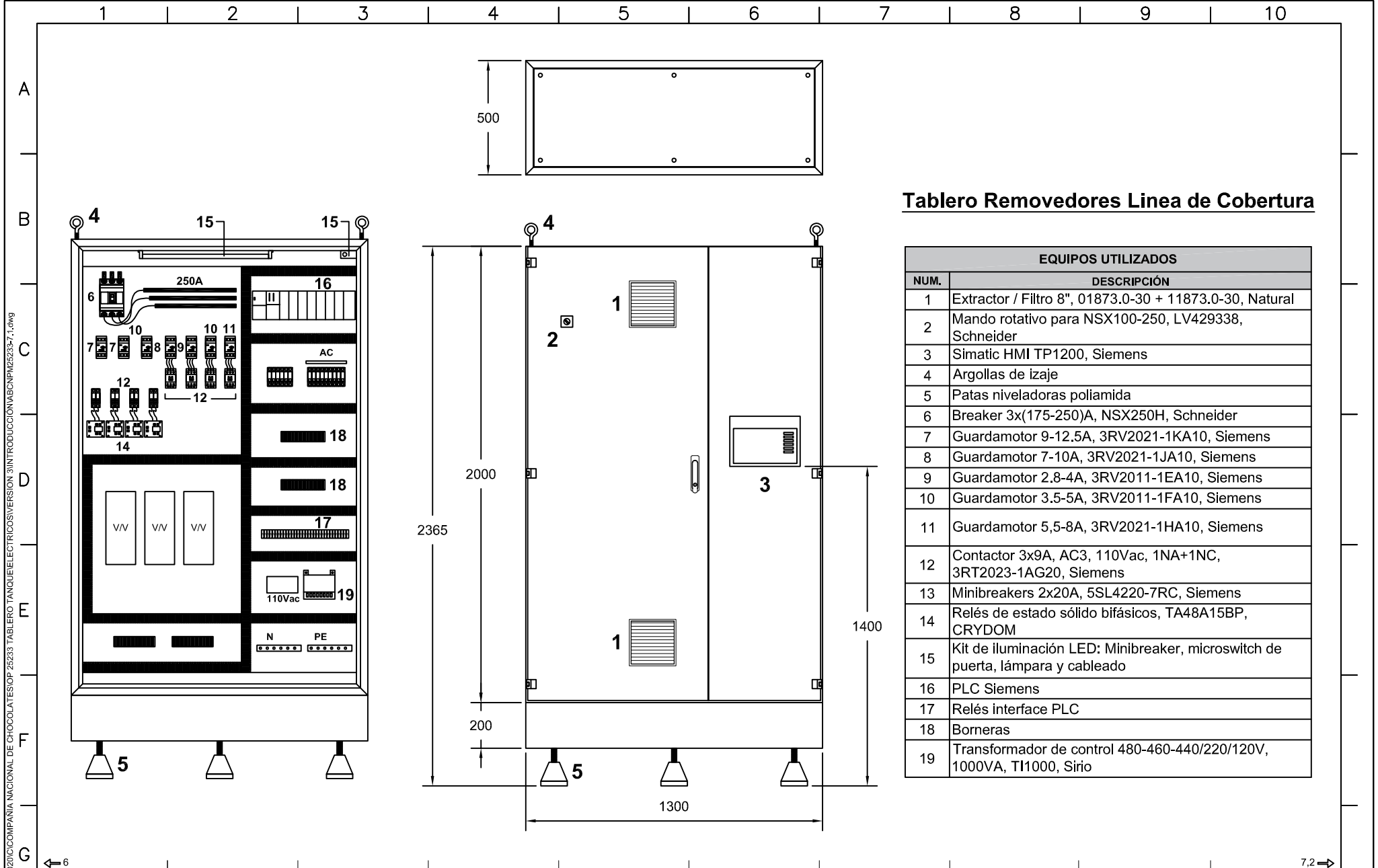
G

N°PLANO	ARCHIVO	CONTIENE_1	CONTIENE_2	CONTIENE_3
	ABCNPM16144			
2	ABCNPM16144-2	DIAGRAMA GENERAL	SIMBOLOGÍA	BÁSICA I
3	ABCNPM16144-3	DIAGRAMA GENERAL	SIMBOLOGÍA	BÁSICA II
4	ABCNPM16144-4	DIAGRAMA GENERAL	CODIFICACIÓN DE	ELEMENTOS
5	ABCNPM16144-5	DIAGRAMA GENERAL	IDENTIFICACIÓN DE	ELEMENTOS
6	ABCNPM16144-6	DIAGRAMA GENERAL	LISTADO DE PLANOS	
7	ABCNPM16144-7	DIAGRAMA GENERAL	DISTRIBUCIÓN FÍSICA	EXTERIOR E INTERIOR
8	ABCNPM16144-8	DIAGRAMA GENERAL	INFORME BORNERAS	
9	ABCNPM16144-9	DIAGRAMA UNIFILAR	DE DISTRIBUCIÓN	

← 5

7 →

		 <i>Compañía Nacional de Chocolates S.A.S.</i>	DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA:	CONTIENE:	DATOS TÉCNICOS		DISEÑO:	FORMATO ISO:	PLANO			
			TABLERO ELÉCTRICO REMOVEDORES LINEA DE COBERTURA	DIAGRAMA GENERAL LISTADO DE PLANOS	Un SISTEMA (V):	Un CONTROL (V):	DPTO. TÉCNICO	A4	HOJA: 6	DE: 57		
					460-220VAC	110-24VAC	ELABORÓ:	METALANDES	FECHA EJEC.(M/D/A):	14/09/2020	FECHA IMPRESIÓN (M/D/A):	
					In (A):	FRECUENCIA (Hz):	DIBUJO:	DMADRID	CÓDIGO EQUIPO:	10010724	ARCHIVO:	
N°	ACTUALIZÓ	FECHA (M/D/A)			FASES:	HILOS:			ABCNPM25233-6			
					3	5						



Tablero Removedores Linea de Cobertura

EQUIPOS UTILIZADOS	
NUM.	DESCRIPCIÓN
1	Extractor / Filtro 8", 01873.0-30 + 11873.0-30, Natural
2	Mando rotativo para NSX100-250, LV429338, Schneider
3	Simatic HMI TP1200, Siemens
4	Argollas de izaje
5	Patas niveladoras poliamida
6	Breaker 3x(175-250)A, NSX250H, Schneider
7	Guardamotor 9-12.5A, 3RV2021-1KA10, Siemens
8	Guardamotor 7-10A, 3RV2021-1JA10, Siemens
9	Guardamotor 2.8-4A, 3RV2011-1EA10, Siemens
10	Guardamotor 3.5-5A, 3RV2011-1FA10, Siemens
11	Guardamotor 5,5-8A, 3RV2021-1HA10, Siemens
12	Contacto 3x9A, AC3, 110Vac, 1NA+1NC, 3RT2023-1AG20, Siemens
13	Minibreakers 2x20A, 5SL4220-7RC, Siemens
14	Relés de estado sólido bifásicos, TA48A15BP, CRYDOM
15	Kit de iluminación LED: Minibreaker, microswitch de puerta, lámpara y cableado
16	PLC Siemens
17	Relés interface PLC
18	Borneras
19	Transformador de control 480-460-440/220/120V, 1000VA, T11000, Sirio

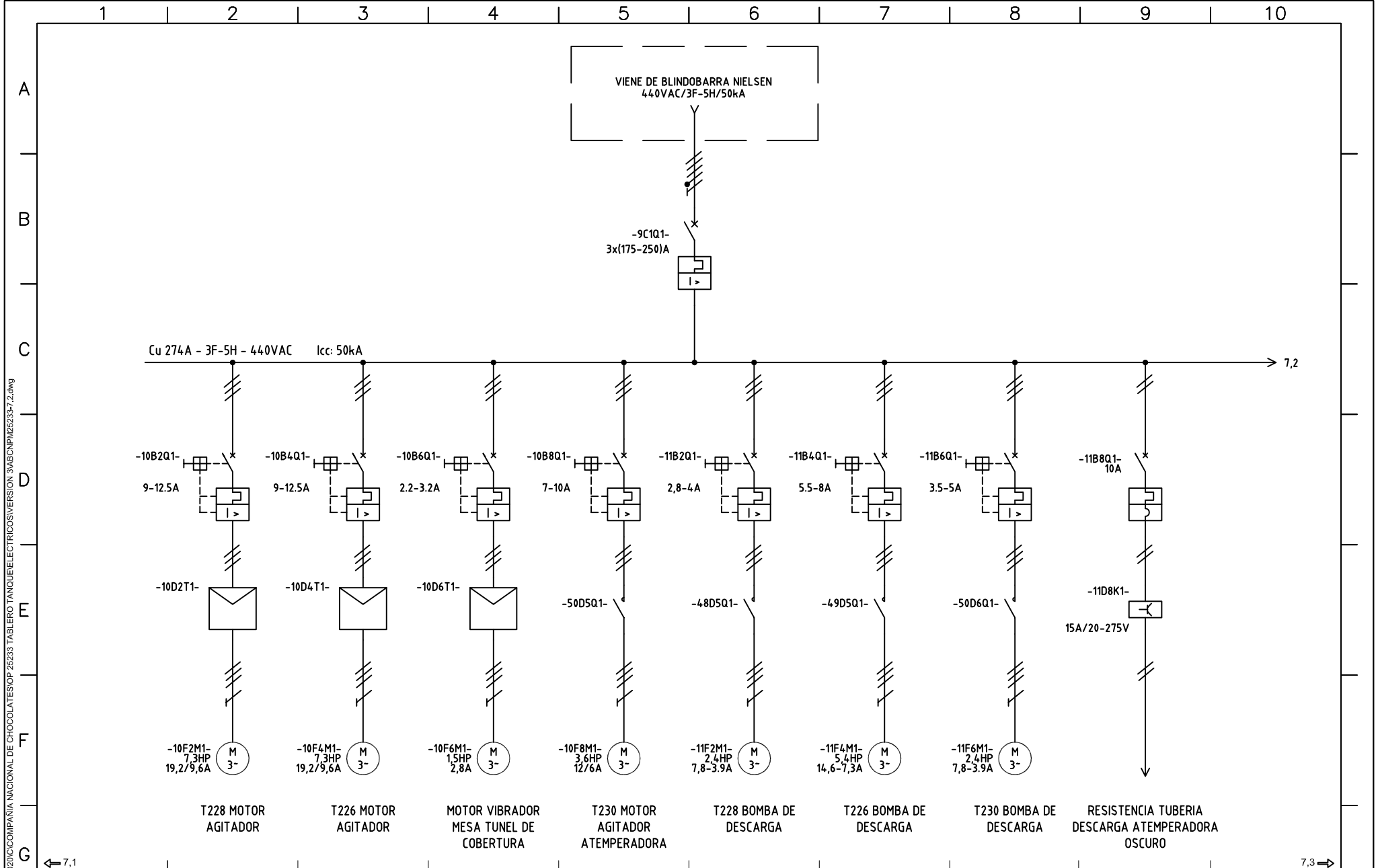
D:\1_TEMP_DIBUJO\2020\COMPANIA NACIONAL DE CHOCOLATES\OP_25233_TABLERO_TANQUEELECTRICOS\VERSION 3\INTRODUCCION\ABCNPM25233-7.1.dwg

Nº	ACTUALIZÓ	FECHA (M/D/A)




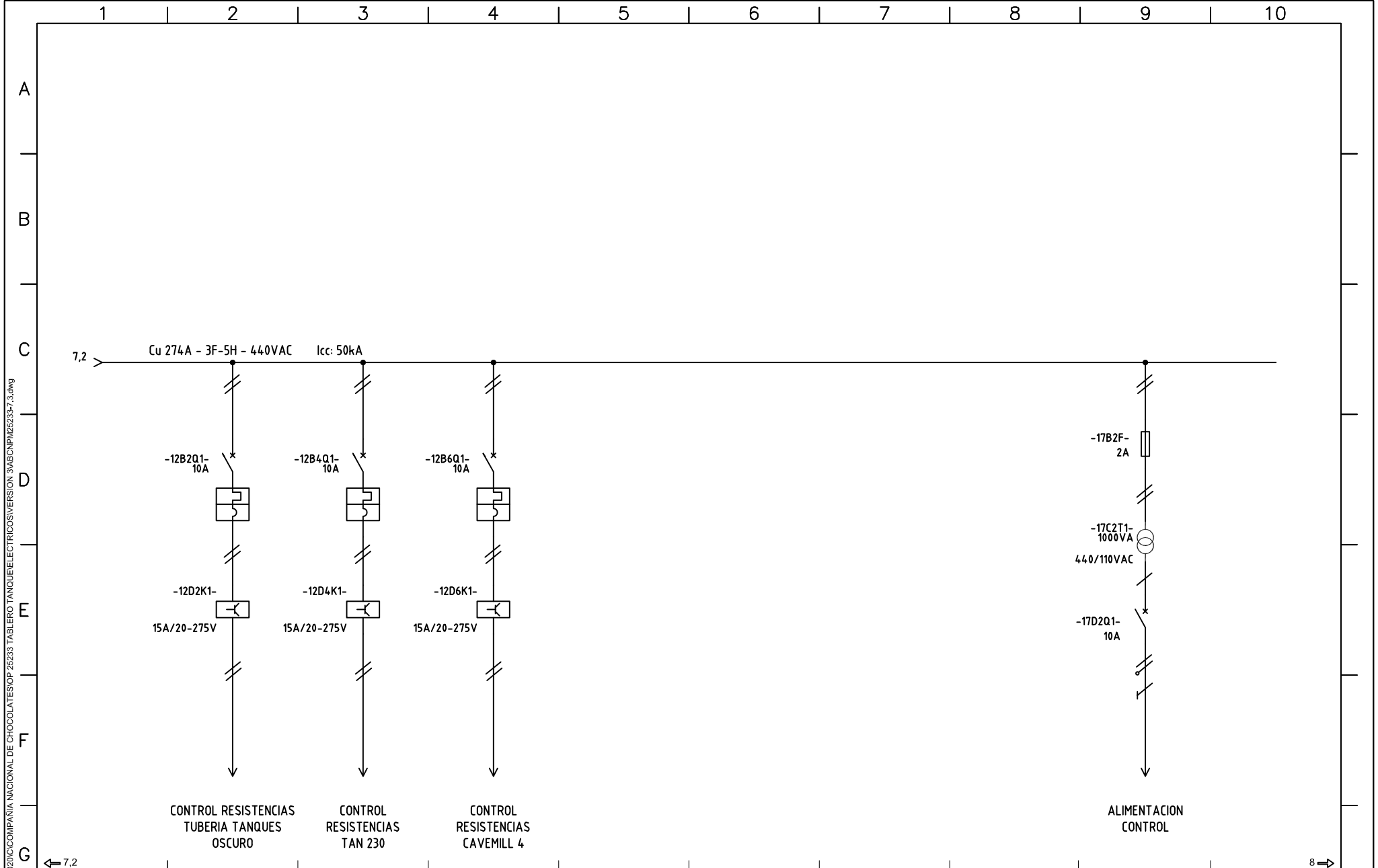
DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA:	CONTIENE:
TABLERO ELÉCTRICO REMOVEDORES LINEA DE COBERTURA	DIAGRAMA GENERAL DISTRIBUCIÓN FÍSICA EXTERIOR E INTERIOR

DATOS TÉCNICOS		DISEÑO:	FORMATO ISO:	PLANO
Un SISTEMA (V): 460-220VAC	Un CONTROL (V): 110-24VAC	DPTO.TÉCNICO	A4	HOJA: 7 DE: 57
In (A): 274	FRECUENCIA (Hz): 60	ELABORÓ: METALANDES	FECHA EJEC.(M/D/A): 14/09/2020	FECHA IMPRESIÓN (M/D/A): 10-20-2020
FASES: 3	HILOS: 5	DIBUJO: DMADRID	CÓDIGO EQUIPO: 10010724	ARCHIVO: ABCNPM25233-7.1



D:\1_TEMP_DIBUJO\2020\COMPANIA NACIONAL DE CHOCOLATES\OP 25233 TABLERO ELECTRICOS\VERSION 3\ABCNPM25233-7.2.dwg

← 7.1		 <p>Compañía Nacional de Chocolates S.A.S.</p>	DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA:	CONTIENE:	DATOS TÉCNICOS		DISEÑO:	FORMATO ISO:	PLANO	→ 7.3					
			<p>TABLERO ELÉCTRICO REMOVEDORES LINEA DE COBERTURA</p>	<p>DIAGRAMA UNIFILAR 440VAC</p>	Un SISTEMA (V): 460-220VAC	Un CONTROL (V): 110-24VAC	DPTO.TÉCNICO	A4	HOJA: 7.2	DE: 57					
					In (A): 274	FRECUENCIA (Hz): 60	ELABORÓ: METALANDES	FECHA EJEC.(M/D/A): 14/09/2020	FECHA IMPRESIÓN (M/D/A): 10-20-2020						
<table border="1"> <tr> <th>N°</th> <th>ACTUALIZÓ</th> <th>FECHA (M/D/A)</th> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </table>			N°	ACTUALIZÓ	FECHA (M/D/A)						FASES: 3	HILOS: 5	DIBUJO: DMADRID	CÓDIGO EQUIPO: 10045832	ARCHIVO: ABCNPM25233-7.2
N°	ACTUALIZÓ	FECHA (M/D/A)													



D:\1_TEMP_DIBUJOS\2020\COMPANIA NACIONAL DE CHOCOLATES\OP 25233 TABLERO TANQUE ELECTRICOS\VERSION 3\ABCNPM25233-7.3.dwg

Nº	ACTUALIZÓ	FECHA (M/D/A)



Compañía Nacional de Chocolates S.A.S.

DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA:
**TABLERO ELÉCTRICO
 REMOVEDORES
 LINEA DE COBERTURA**

CONTIENE:
**DIAGRAMA UNIFILAR
 440VAC**

DATOS TÉCNICOS	
Un SISTEMA (V): 460-220VAC	Un CONTROL (V): 110-24VAC
In (A): 274	FRECUENCIA (Hz): 60
FASES: 3	HILOS: 5

DISEÑO: DPTO.TÉCNICO	FORMATO ISO: A4
ELABORÓ: METALANDES	FECHA EJEC.(M/D/A): 14/09/2020
DIBUJO: DMADRID	CÓDIGO EQUIPO: 10045832

PLANO	
HOJA: 7.3	DE: 57
FECHA IMPRESIÓN (M/D/A): 10-20-2020	
ARCHIVO: ABCNPM25233-7.3	

D:\1_TEMP_DIBUJO\20\COMPANIA NACIONAL DE CHOCOLATES\OP 25233 TABLERO TANQUEELECTRICOS\VERSION 3\INTRODUCCION\ABCNPM25233-8.dwg

1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10

A

B

C

D

E

F

G

← 7,3

9 →

Nº	ACTUALIZÓ	FECHA (M/D/A)



Compañía Nacional de Chocolates S.A.S.

DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA:
**TABLERO ELÉCTRICO
REMOVEDORES
LINEA DE COBERTURA**

CONTIENE:
**DIAGRAMA GENERAL
INFORME BORNERAS**

DATOS TÉCNICOS	
Un SISTEMA (V): 460-220VAC	Un CONTROL (V): 110-24VAC
In (A): 274	FRECUENCIA (Hz): 60
FASES: 3	HILOS: 5

DISEÑO:
DPTO. TÉCNICO

ELABORÓ:
METALANDES

DIBUJÓ:
DMADRID

FORMATO ISO:
A4

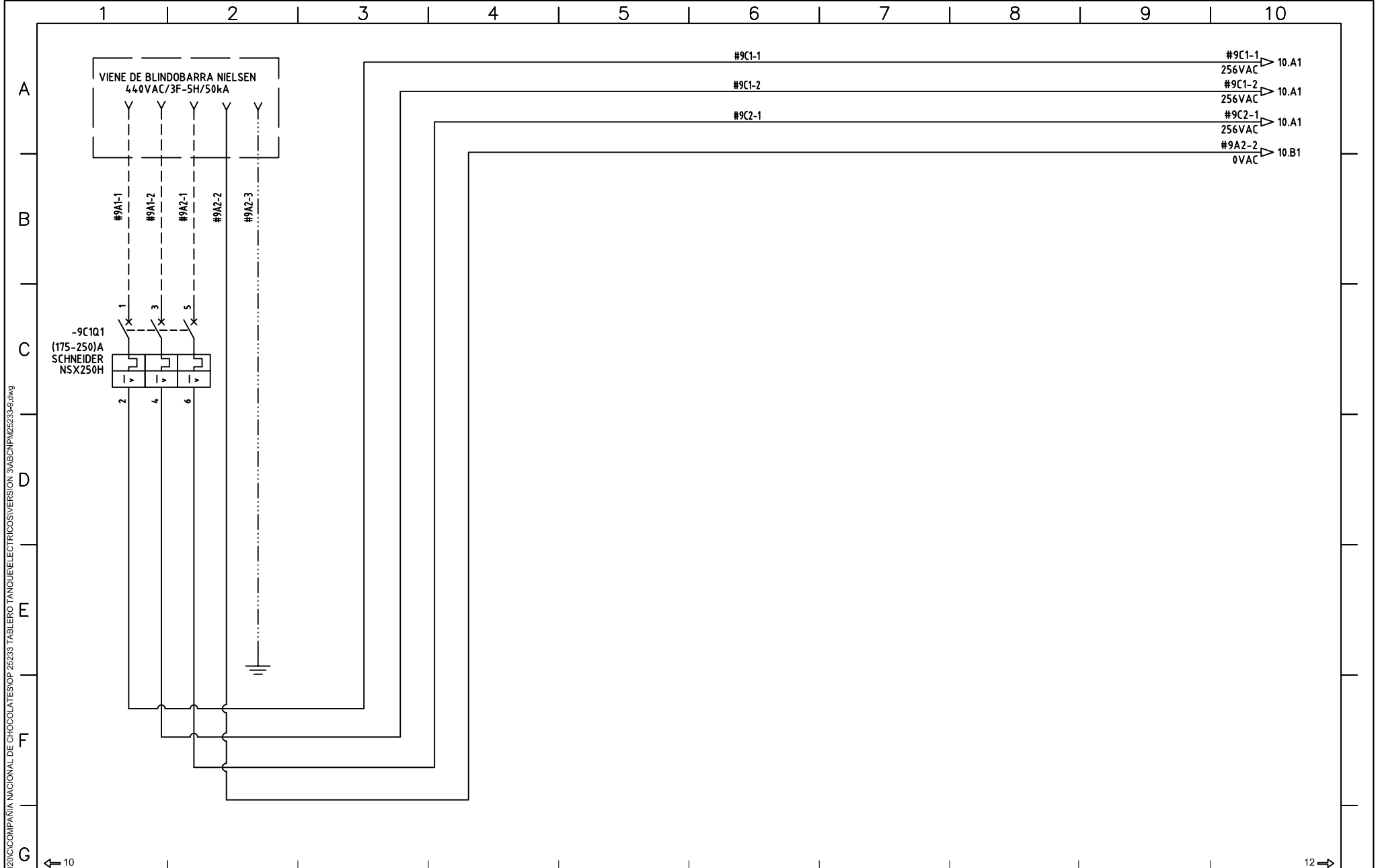
FECHA EJEC.(M/D/A):
14/09/2020

CÓDIGO EQUIPO:
10010724

PLANO
HOJA: 8 DE: 57

FECHA IMPRESIÓN (M/D/A):
10-20-2020

ARCHIVO:
ABCNPM25233-8



D:\1_TEMP_DIBUJOS\2020\COMPANIA NACIONAL DE CHOCOLATES\OP 25233 TABLERO TANQUEELECTRICOS\VERSION 3\ABCNPM25233-9.dwg

Nº	ACTUALIZÓ	FECHA (M/D/A)



Compañía Nacional de Chocolates S.A.S.

DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA:
**TABLERO ELÉCTRICO
 REMOVEDORES
 LINEA DE COBERTURA**

CONTIENE:
**ALIMENTACION PRINCIPAL
 460VAC**

DATOS TÉCNICOS	
Un SISTEMA (V): 460-220VAC	Un CONTROL (V): 110-24VAC
In (A): 274	FRECUENCIA (Hz): 60
FASES: 3	HILOS: 5

DISEÑO:
DPTO.TÉCNICO

ELABORÓ:
METALANDES

DIBUJÓ:
DMADRID

FORMATO ISO:
A4

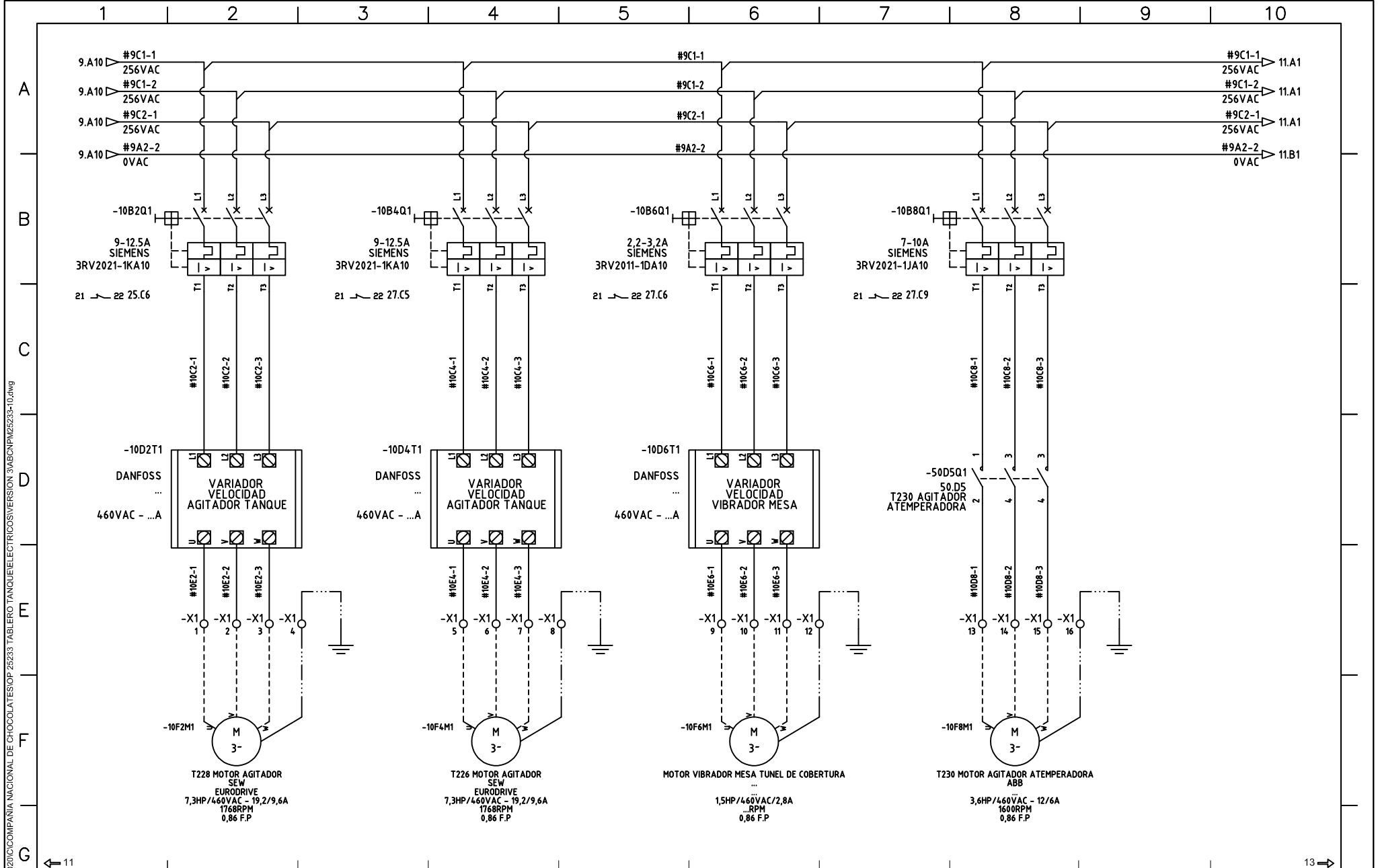
FECHA EJEC.(M/D/A):
14/09/2020

CÓDIGO EQUIPO:

PLANO
HOJA: 9 DE: 57

FECHA IMPRESIÓN (M/D/A):
10-20-2020

ARCHIVO:
ABCNPM25233-9



D:\1_TEMP_DIBUJOS\COMPANIA NACIONAL DE CHOCOLATES\OP 25233 TABLERO TANQUEELECTRICOS\VERSION 3\ABCNPM25233-10.dwg

← 11	
Nº	ACTUALIZO
	FECHA (M/D/A)

Compañía Nacional de Chocolates S.A.S.

DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA:
**TABLERO ELÉCTRICO
 REMOVEDORES
 LINEA DE COBERTURA**

CONTIENE:
POTENCIA MOTORES 460VAC

DATOS TÉCNICOS	
Un SISTEMA (V): 460-220VAC	Un CONTROL (V): 110-24VAC
In (A): 274	FRECUENCIA (Hz): 60
FASES: 3	HILOS: 5

DISENO:
DPTO. TÉCNICO

ELABORO:
METALANDES

DIBUJO:
DMADRID

FORMATO ISO:
A4

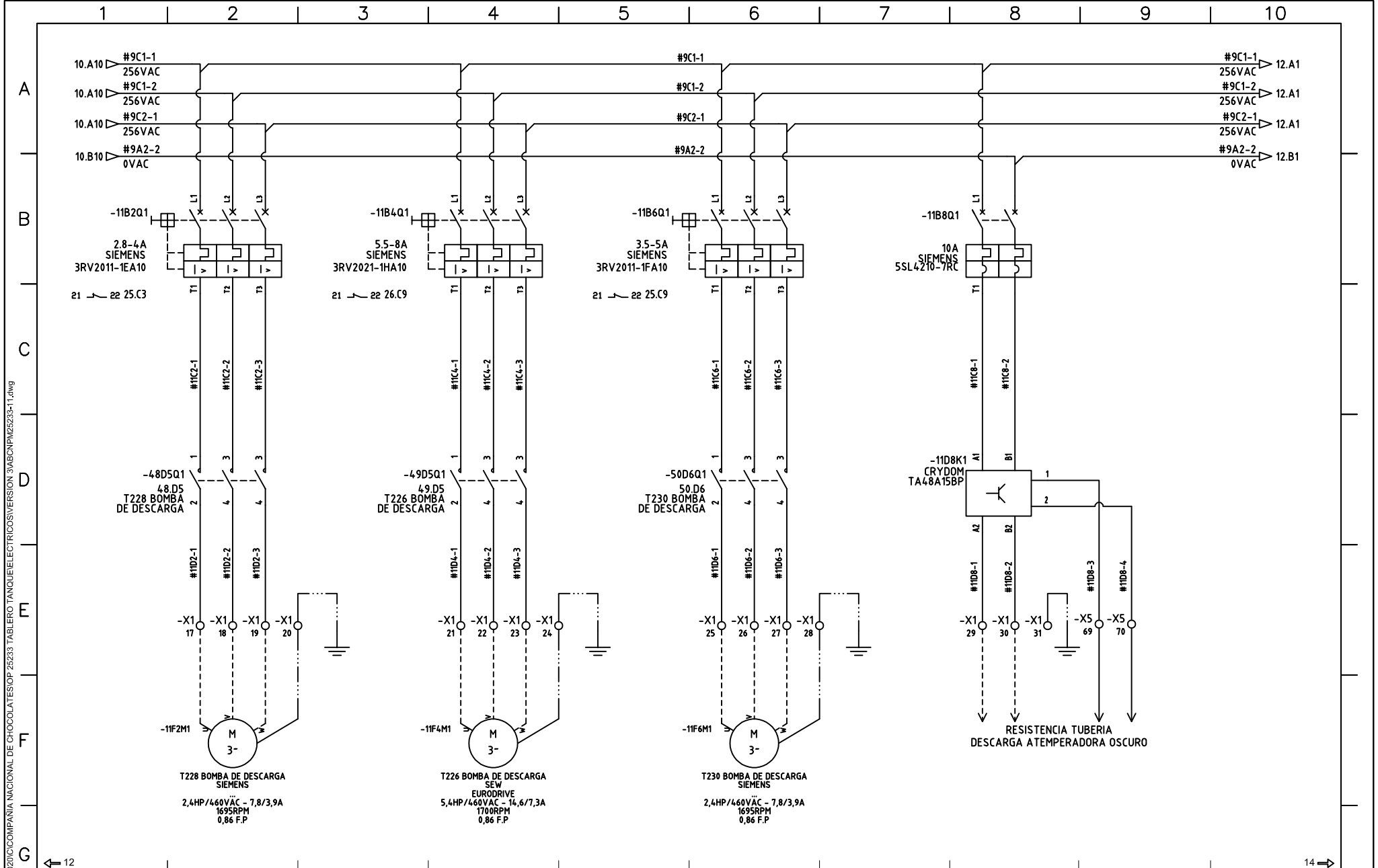
FECHA EJEC.(M/D/A):
14/09/2020

CÓDIGO EQUIPO:
ABCNPM25233-10

PLANO
 HOJA: 10 DE: 57

FECHA IMPRESION (M/D/A):
10-20-2020

ARCHIVO:
ABCNPM25233-10



D:\1_TEMP_DIBUJOS\2020\COMPANIA NACIONAL DE CHOCOLATES\OP 25233 TABLERO ELECTRICOS\VERSION 3\ABCNPM25233-1.dwg

Nº	ACTUALIZO	FECHA (M/D/A)



DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA:
**TABLERO ELÉCTRICO
 REMOVEDORES
 LINEA DE COBERTURA**

CONTIENE:
**POTENCIA MOTORES 460VAC
 POTENCIA RESISTENCIAS**

DATOS TÉCNICOS	
Un SISTEMA (V): 460-220VAC	Un CONTROL (V): 110-24VAC
In (A): 274	FRECUENCIA (Hz): 60
FASES: 3	HILOS: 5

DISEÑO:
DPTO.TÉCNICO

ELABORÓ:
METALANDES

DIBUJO:
DMADRID

FORMATO ISO:
A4

FECHA EJEC.(M/D/A):
14/09/2020

CÓDIGO EQUIPO:
10045832

PLANO
HOJA: 11 DE: 57
FECHA IMPRESION (M/D/A):
10-20-2020
ARCHIVO:
ABCNPM25233-11

D:\1_TEMP_DIBUJO\2020\COMPANIA NACIONAL DE CHOCOLATES\OP 25233 TABLERO TANQUE ELECTRICOS\VERSION 3\ABCNPM25233-13.dwg

1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10

A

B

C

D

E

F

G

← 14

16 →

N	ACTUALIZÓ	FECHA (M/D/A)



Compañía Nacional de Chocolates S.A.S.

DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA:
**TABLERO ELÉCTRICO
REMOVEDORES
LINEA DE COBERTURA**

CONTIENE:

DATOS TÉCNICOS	
Un SISTEMA (V): 460-220VAC	Un CONTROL (V): 110-24VAC
In (A): 274	FRECUENCIA (Hz): 60
FASES: 3	HILOS: 5

DISEÑO:
DPTO. TÉCNICO

ELABORÓ:
METALANDES

DIBUJO:
DMADRID

FORMATO ISO:
A4

FECHA EJEC.(M/D/A):
14/09/2020

CÓDIGO EQUIPO:
10045832

PLANO
HOJA: 13 DE: 57

FECHA IMPRESIÓN (M/D/A):
10-20-2020

ARCHIVO:
ABCNPM25233-13

D:\1_TEMP_DIBUJOS\2020\COMPANIA NACIONAL DE CHOCOLATES\OP 25233 TABLERO TANQUE ELECTRICOS\VERSION 3\ABCNPM25233-14.dwg

1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10

A

B

C

D

E

F

G

← 15

17 →

Nº	ACTUALIZÓ	FECHA (M/D/A)



DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA:
**TABLERO ELÉCTRICO
 REMOVEDORES
 LINEA DE COBERTURA**

CONTIENE:

DATOS TÉCNICOS	
Un SISTEMA (V): 460-220VAC	Un CONTROL (V): 110-24VAC
In (A): 274	FRECUENCIA (Hz): 60
FASES: 3	HILOS: 5

DISEÑO:
DPTO. TÉCNICO

ELABORÓ:
METALANDES

DIBUJÓ:
DMADRID

FORMATO ISO:
A4

FECHA EJEC.(M/D/A):
14/09/2020

CÓDIGO EQUIPO:
10045832

PLANO
HOJA: 14 DE: 57

FECHA IMPRESIÓN (M/D/A):
10-20-2020

ARCHIVO:
ABCNPM25233-14

D:\1_TEMP_DIBUJOS\2020\COMPANIA NACIONAL DE CHOCOLATES\OP 25233 TABLERO TANQUEELECTRICOS\VERSION 3\ABCNPM25233-15.dwg

1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10

A

B

C

D

E

F

G

← 16

18 →

Nº	ACTUALIZÓ	FECHA (M/D/A)



DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA:
**TABLERO ELÉCTRICO
REMOVEDORES
LINEA DE COBERTURA**

CONTIENE:

DATOS TÉCNICOS	
Un SISTEMA (V): 460-220VAC	Un CONTROL (V): 110-24VAC
In (A): 274	FRECUENCIA (Hz): 60
FASES: 3	HILOS: 5

DISEÑO:
DPTO. TÉCNICO

ELABORÓ:
METALANDES

DIBUJÓ:
DMADRID

FORMATO ISO:
A4

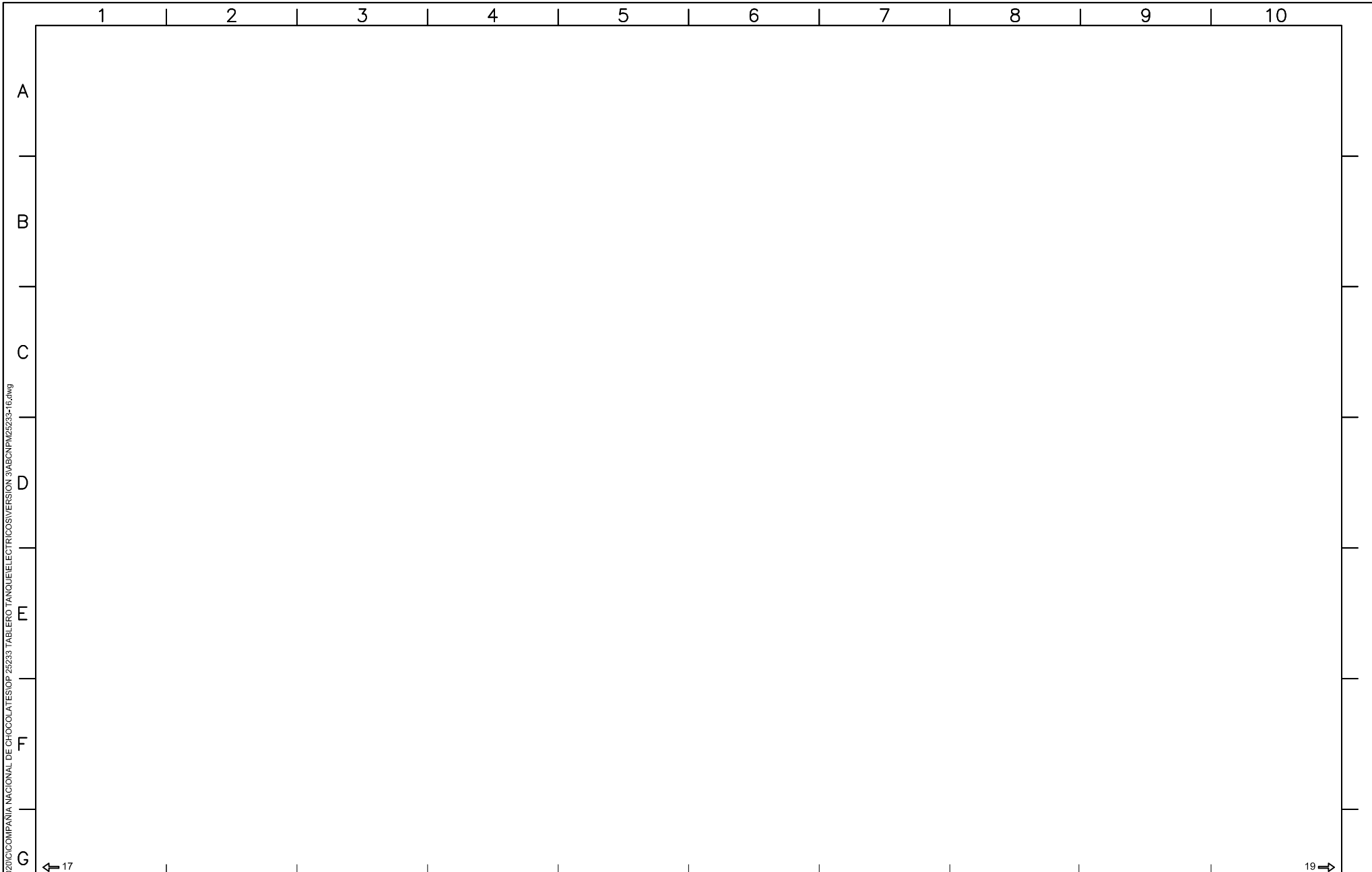
FECHA EJEC.(M/D/A):
14/09/2020

CÓDIGO EQUIPO:
10045832

PLANO
HOJA: 15 DE: 57

FECHA IMPRESIÓN (M/D/A):
10-20-2020

ARCHIVO:
ABCNPM25233-15



D:\1_TEMP_DIBUJO\2020\COMPANIA NACIONAL DE CHOCOLATES\OP 25233 TABLERO TANQUEELECTRICOS\VERSION 3\ABCNPM25233-16.dwg

← 17	
Nº	ACTUALIZÓ
	FECHA (M/D/A)



DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA:
**TABLERO ELÉCTRICO
 REMOVEDORES
 LINEA DE COBERTURA**

CONTIENE:

DATOS TÉCNICOS	
Un SISTEMA (V): 460-220VAC	Un CONTROL (V): 110-24VAC
In (A): 274	FRECUENCIA (Hz): 60
FASES: 3	HILOS: 5

DISEÑO:
DPTO.TÉCNICO

ELABORÓ:
METALANDES

DIBUJÓ:
DMADRID

FORMATO ISO:
A4

FECHA EJEC.(M/D/A):
14/09/2020

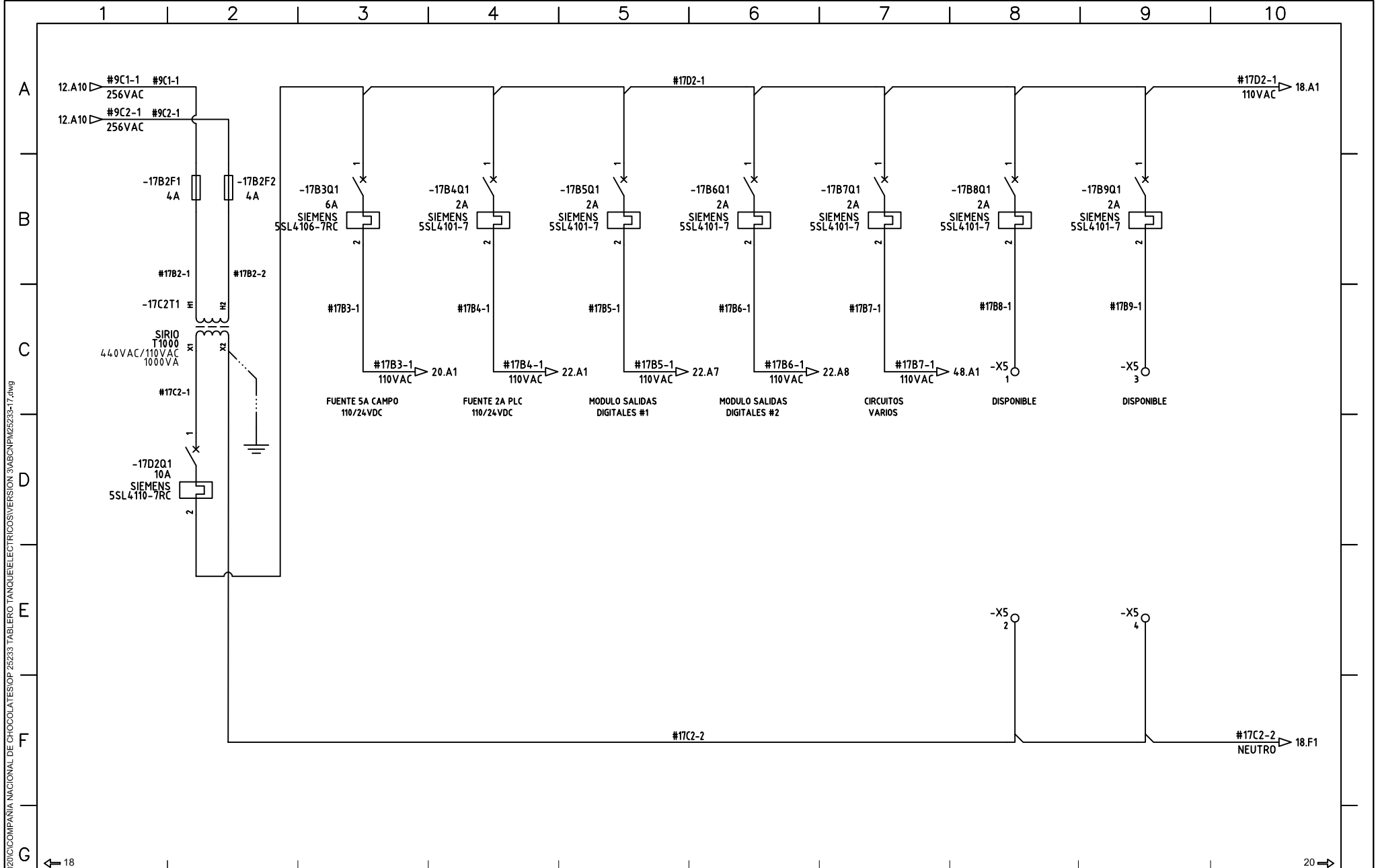
CÓDIGO EQUIPO:
10045832

PLANO
HOJA: 16 DE: 57

FECHA IMPRESIÓN (M/D/A):
10-20-2020

ARCHIVO:
ABCNPM25233-16

19 →



D:\1_TEMP_DIBUJOS\2020\COMPANIA NACIONAL DE CHOCOLATES\OP 25233 TABLERO TABLEROS ELECTRICOS\VERSION 3\ABCNPM25233-17.dwg
 DX:1 TEMP DIBUJOS\2020\COMPANIA NACIONAL DE CHOCOLATES\OP 25233 TABLERO TABLEROS ELECTRICOS\VERSION 3\ABCNPM25233-17.dwg

N°	ACTUALIZO	FECHA (M/D/A)



DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA:
**TABLERO ELÉCTRICO
 REMOVEDORES
 LINEA DE COBERTURA**

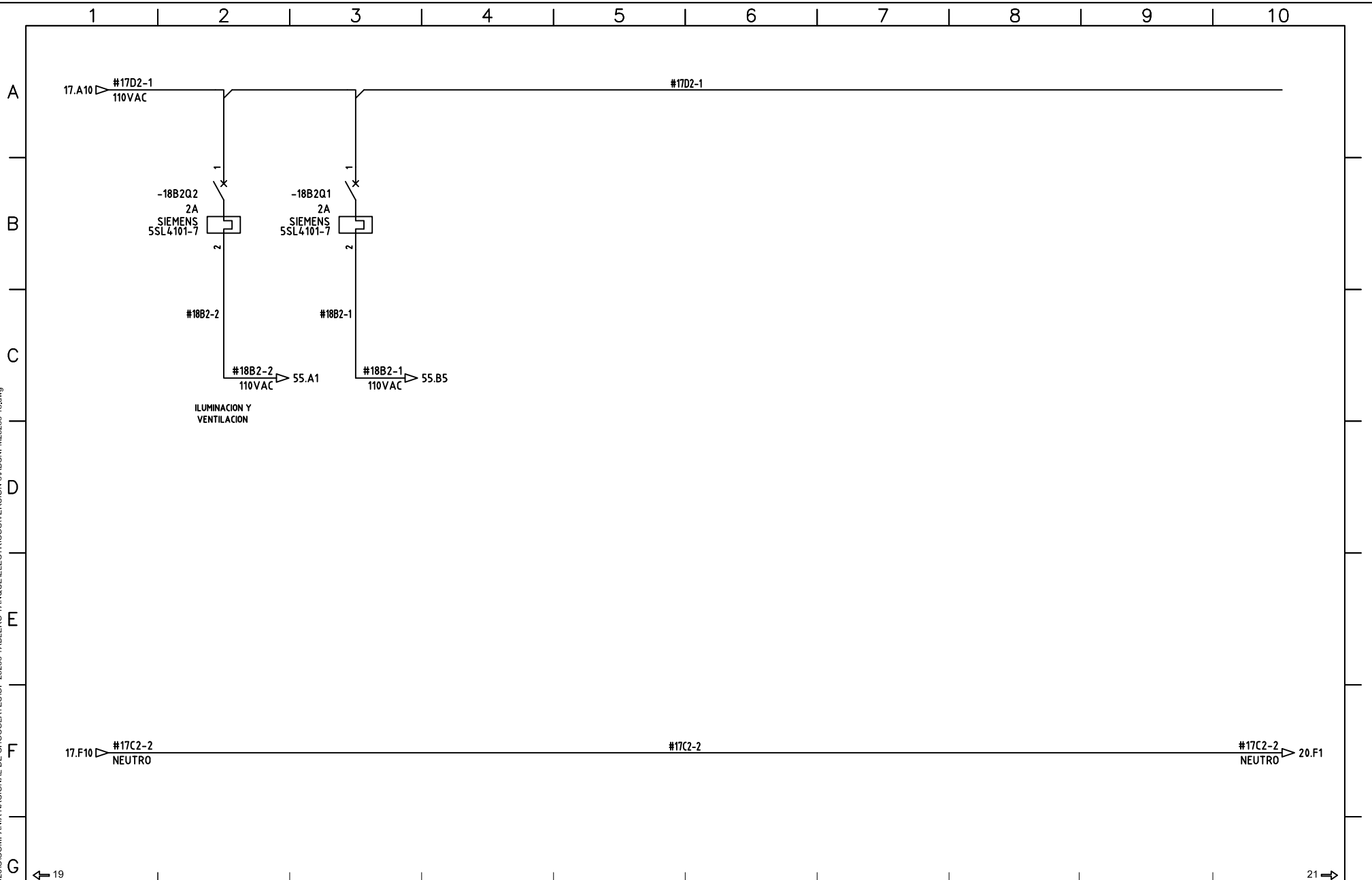
CONTIENE:
DISTRIBUCION 110VAC

DATOS TÉCNICOS	
Un SISTEMA (V): 460-220VAC	Un CONTROL (V): 110-24VAC
In (A): 274	FRECUENCIA (Hz): 60
FASES: 3	HILOS: 5

DISEÑO: DPTO.TÉCNICO	FORMATO ISO: A4
ELABORÓ: METALANDES	FECHA EJE. (M/D/A): 14/09/2020
DIBUJO: DMADRID	CÓDIGO EQUIPO: 10045832

PLANO	
HOJA: 17	DE: 57
FECHA IMPRESIÓN (M/D/A): 10-20-2020	ARCHIVO: ABCNPM25233-17

D:\1_TEMP_DIBUJOS\2020\COMPANIA NACIONAL DE CHOCOLATES\OP 25233 TABLERO TANQUE ELECTRICOS\VERSION 3\ABCNPM25233-18.dwg



N°	ACTUALIZO	FECHA (M/D/A)



DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA:
**TABLERO ELÉCTRICO
 REMOVEDORES
 LINEA DE COBERTURA**

CONTIENE:
DISTRIBUCION 110VAC

DATOS TÉCNICOS	
Un SISTEMA (V): 460-220VAC	Un CONTROL (V): 110-24VAC
In (A): 274	FRECUENCIA (Hz): 60
FASES: 3	HILOS: 5

DISEÑO:
DPTO. TÉCNICO

ELABORÓ:
METALANDES

DIBUJÓ:
DMADRID

FORMATO ISO:
A4

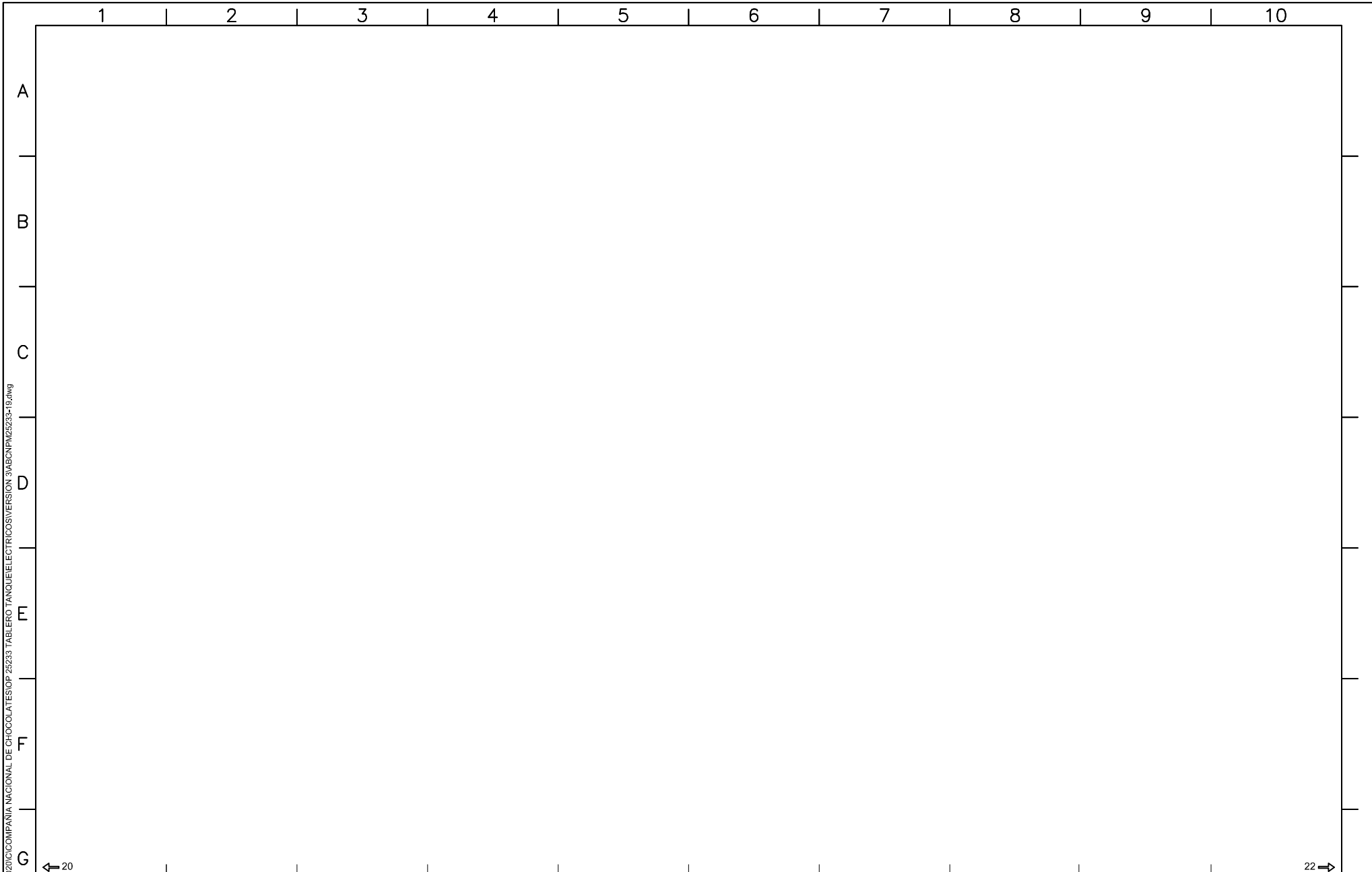
FECHA EJEC.(M/D/A):
14/09/2020

CÓDIGO EQUIPO:
10045832

PLANO
HOJA: 18 DE: 57

FECHA IMPRESIÓN (M/D/A):
10-20-2020

ARCHIVO:
ABCNPM25233-18



D:\1_TEMP_DIBUJOS\2020\COMPANIA NACIONAL DE CHOCOLATES\OP 25233 TABLERO TANQUE ELECTRICOS\VERSION 3\ABCNPM25233-19.dwg

← 20		
Nº	ACTUALIZÓ	FECHA (M/D/A)



DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA:
**TABLERO ELÉCTRICO
 REMOVEDORES
 LINEA DE COBERTURA**

CONTIENE:

DATOS TÉCNICOS	
Un SISTEMA (V): 460-220VAC	Un CONTROL (V): 110-24VAC
In (A): 274	FRECUENCIA (Hz): 60
FASES: 3	HILOS: 5

DISEÑO:
DPTO. TÉCNICO

ELABORÓ:
METALANDES

DIBUJÓ:
DMADRID

FORMATO ISO:
A4

FECHA EJEC.(M/D/A):
14/09/2020

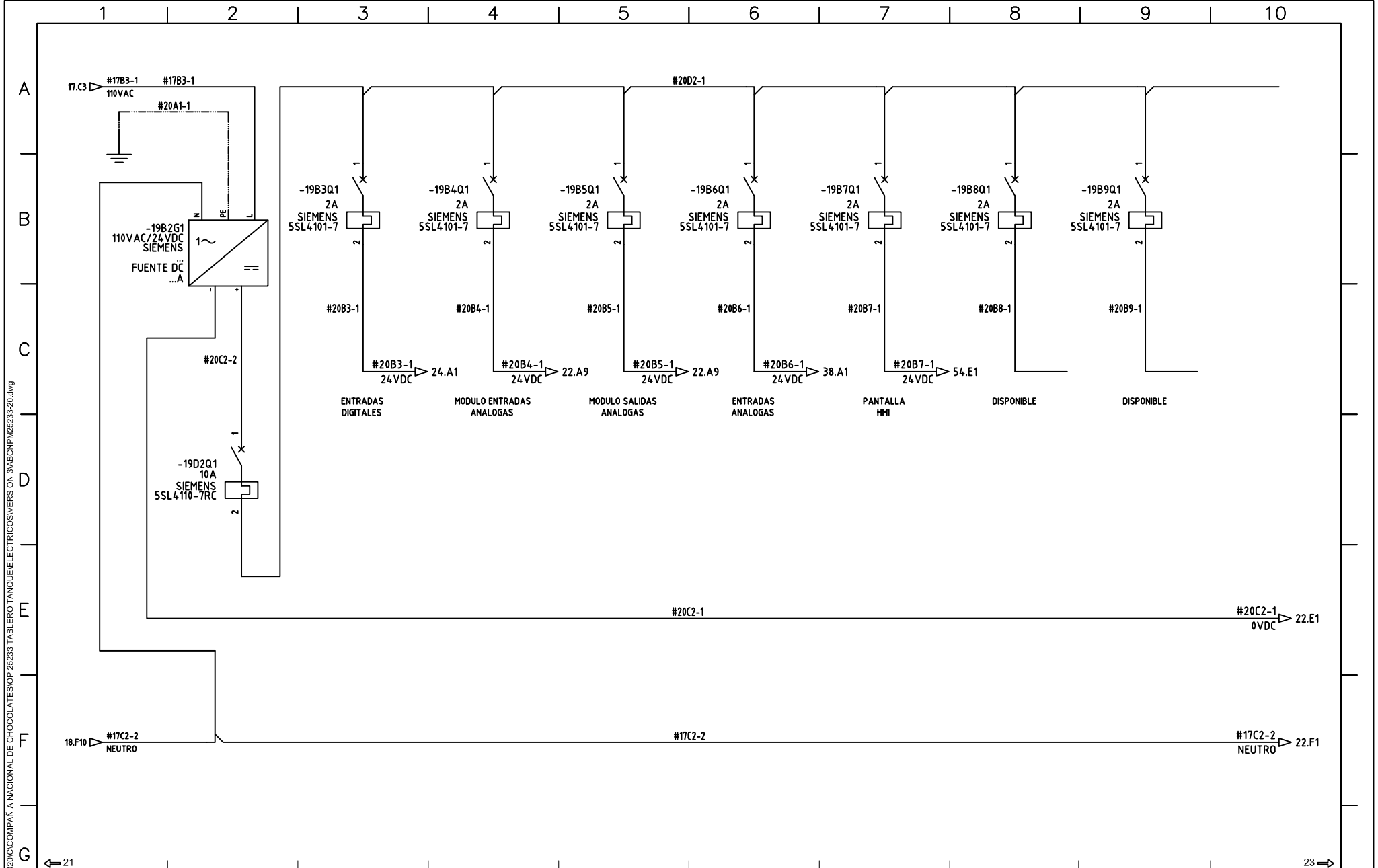
CÓDIGO EQUIPO:
10045832

PLANO
HOJA: 19 DE: 57

FECHA IMPRESIÓN (M/D/A):
10-20-2020

ARCHIVO:
ABCNPM25233-19

22 →



D:\1_TEMP_DIBUJO\2020\COMPANIA NACIONAL DE CHOCOLATES\OP 25233 TABLERO TABLEROS ELECTRICOS\VERSION 3\ABCNPM25233-20.dwg

Nº	ACTUALIZÓ	FECHA (M/D/A)



DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA:
**TABLERO ELÉCTRICO
 REMOVEDORES
 LINEA DE COBERTURA**

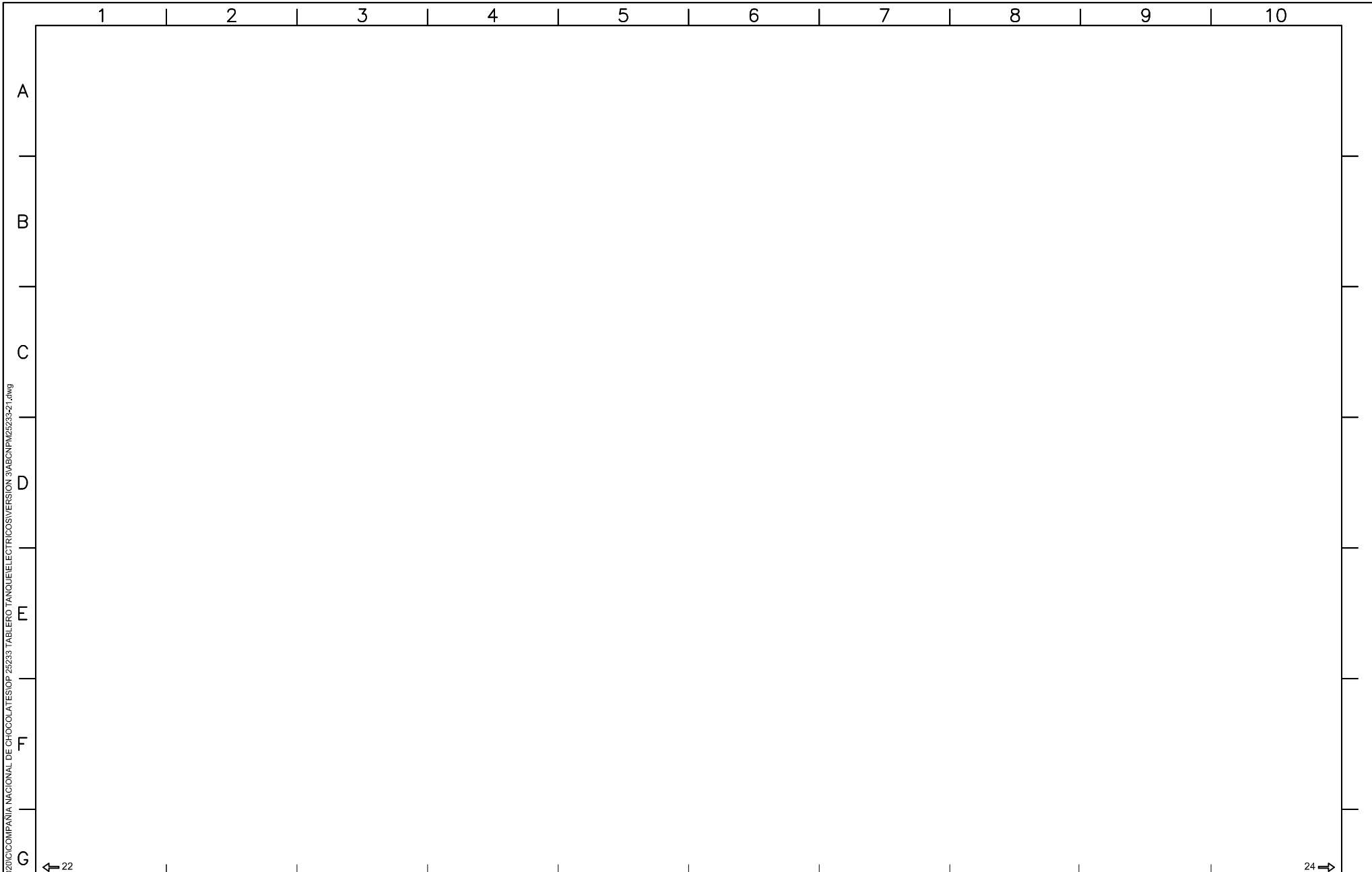
CONTIENE:
DISTRIBUCION 24VDC

DATOS TÉCNICOS	
Un SISTEMA (V): 460-220VAC	Un CONTROL (V): 110-24VAC
In (A): 274	FRECUENCIA (Hz): 60
FASES: 3	HILOS: 5

DISEÑO:
 DPTO.TÉCNICO
 ELABORÓ:
 METALANDES
 DIBUJO:
 DMADRID

FORMATO ISO:
 A4
 FECHA EJEC.(M/D/A):
 14/09/2020
 CÓDIGO EQUIPO:
 10045832

PLANO
 HOJA: 20 DE: 57
 FECHA IMPRESIÓN (M/D/A):
 10-20-2020
 ARCHIVO:
 ABCNPM25233-20



D:\1_TEMP_DIBUJO\20\COMPANIA NACIONAL DE CHOCOLATES\OP 25233 TABLERO TANQUEELECTRICOS\VERSION 3\ABCNPM25233-21.dwg

← 22	
Nº	ACTUALIZÓ
	FECHA (M/D/A)



DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA:
**TABLERO ELÉCTRICO
 REMOVEDORES
 LINEA DE COBERTURA**

CONTIENE:

DATOS TÉCNICOS	
Un SISTEMA (V): 460-220VAC	Un CONTROL (V): 110-24VAC
In (A): 274	FRECUENCIA (Hz): 60
FASES: 3	HILOS: 5

DISEÑO:
DPTO.TÉCNICO

ELABORÓ:
METALANDES

DIBUJO:
DMADRID

FORMATO ISO:
A4

FECHA EJEC.(M/D/A):
14/09/2020

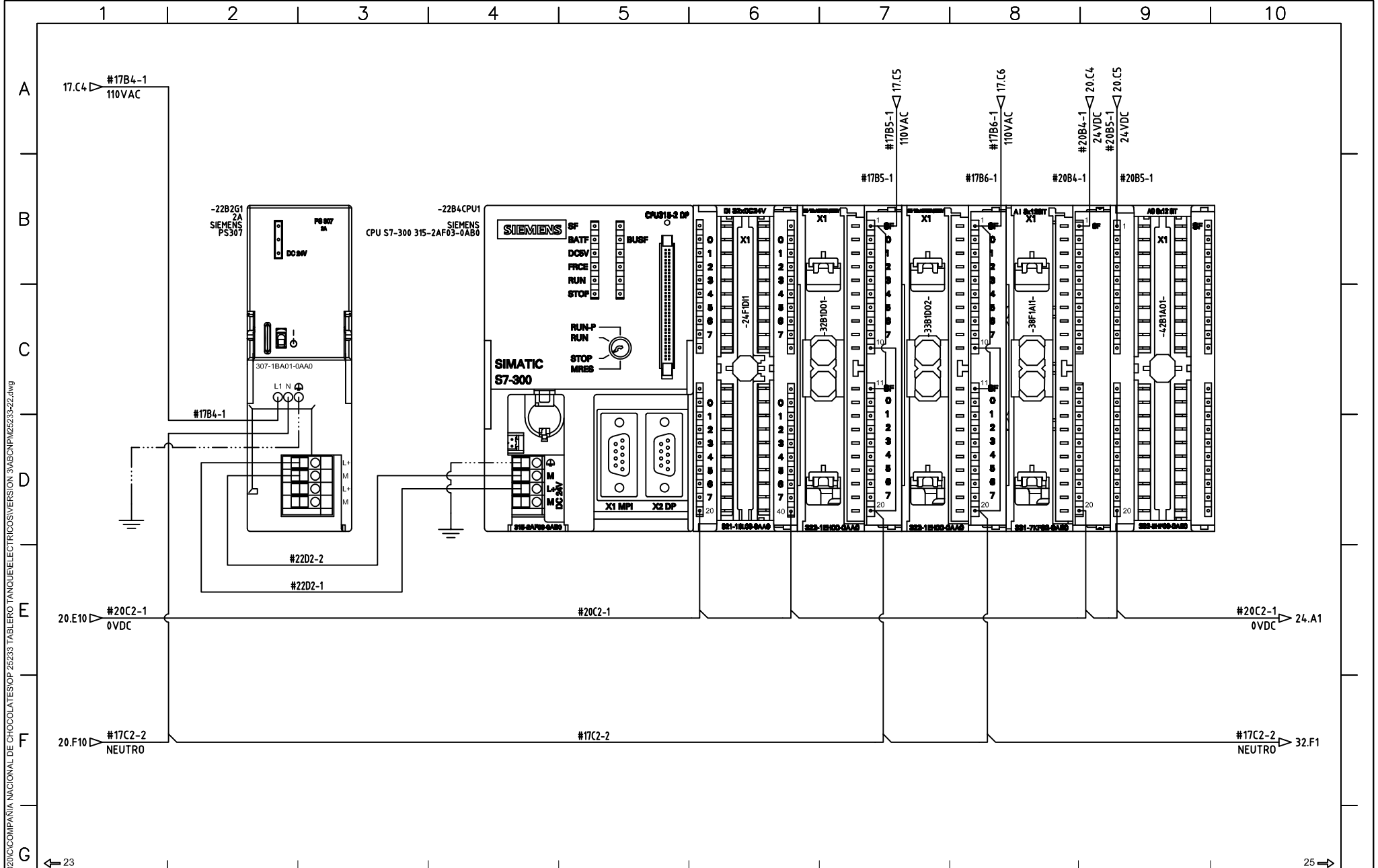
CÓDIGO EQUIPO:
10045832

PLANO
HOJA: 21 DE: 57


FECHA IMPRESIÓN (M/D/A):
10-20-2020

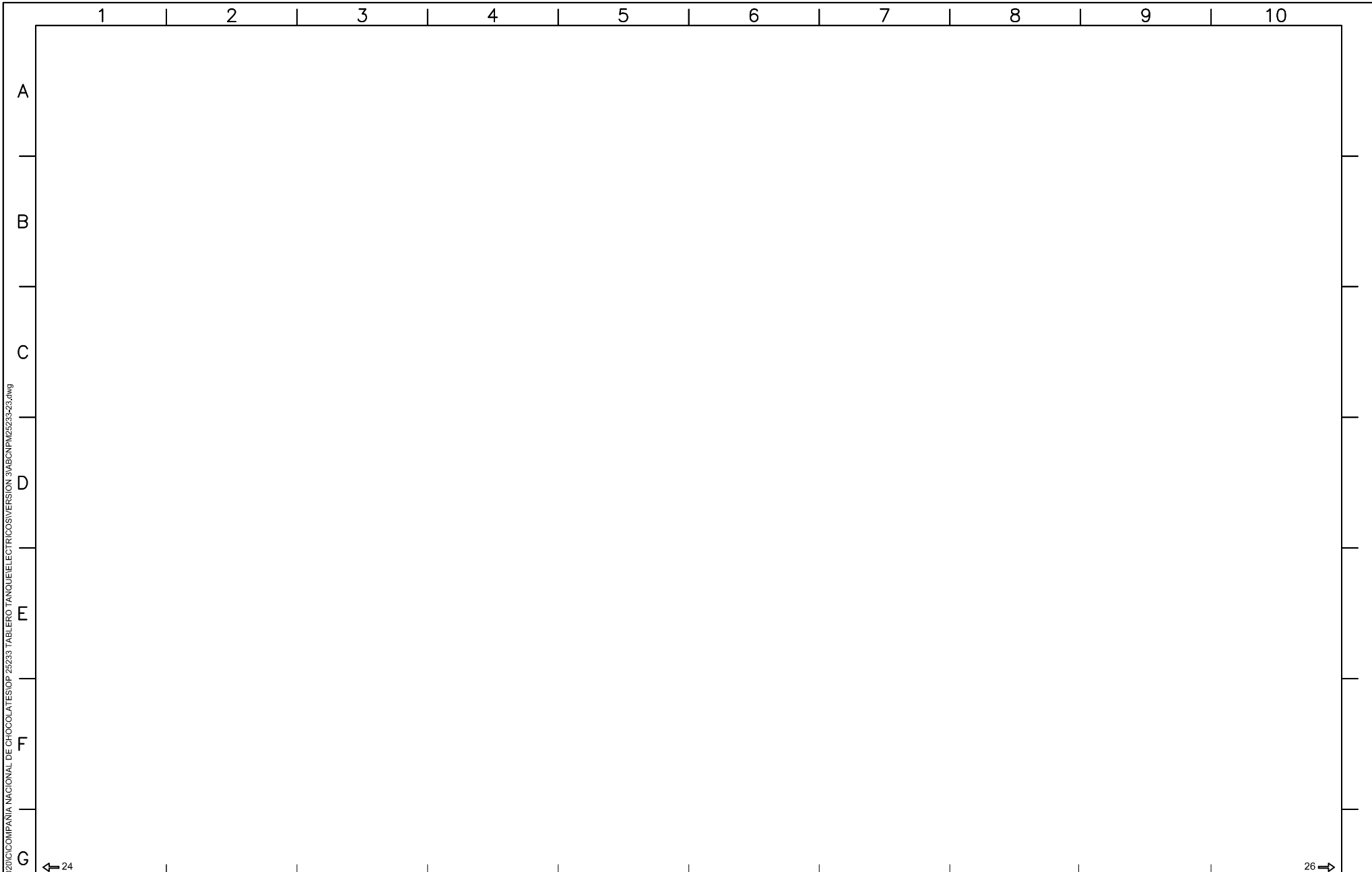
ARCHIVO:
ABCNPM25233-21

24 →



D:\1_TEMP_DIBUJO\2020\COMPANIA NACIONAL DE CHOCOLATES\OP 25233 TABLERO TABLEROELECTRICOS\VERSION 3\ABCNPM25233-22.dwg

← 23		 Compañía Nacional de Chocolates S.A.S.	DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA:	CONTIENE:	DATOS TÉCNICOS		DISENO:	FORMATO ISO:	PLANO		
			TABLERO ELÉCTRICO REMOVEDORES LINEA DE COBERTURA	DISTRIBUCION HARDWARE PLC	Un SISTEMA (V):	Un CONTROL (V):	DPTO.TÉCNICO	A4	HOJA: 22	DE: 57	
					460-220VAC	110-24VAC	ELABORÓ:	FECHA EJEC.(M/D/A):	FECHA IMPRESIÓN (M/D/A):		
					In (A):	FRECUENCIA (Hz):	METALANDES	14/09/2020	10-20-2020		
		274	60	DIBUJO:	CÓDIGO EQUIPO:	ARCHIVO:					
		FASES:	HILOS:	DMADRID	10045832	ABCNPM25233-22					
		3	5								



D:\1_TEMP_DIBUJO\20\COMPANIA NACIONAL DE CHOCOLATES\OP 25233 TABLERO TANQUEELECTRICOS\VERSION 3\ABCNPM25233-23.dwg

← 24	
N°	ACTUALIZÓ
	FECHA (M/D/A)



DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA:
**TABLERO ELÉCTRICO
 REMOVEDORES
 LINEA DE COBERTURA**

CONTIENE:

DATOS TÉCNICOS	
Un SISTEMA (V): 460-220VAC	Un CONTROL (V): 110-24VAC
In (A): 274	FRECUENCIA (Hz): 60
FASES: 3	HILOS: 5

DISEÑO:
DPTO.TÉCNICO

ELABORÓ:
METALANDES

DIBUJO:
DMADRID

FORMATO ISO:
A4

FECHA EJEC.(M/D/A):
14/09/2020

CÓDIGO EQUIPO:
10045832

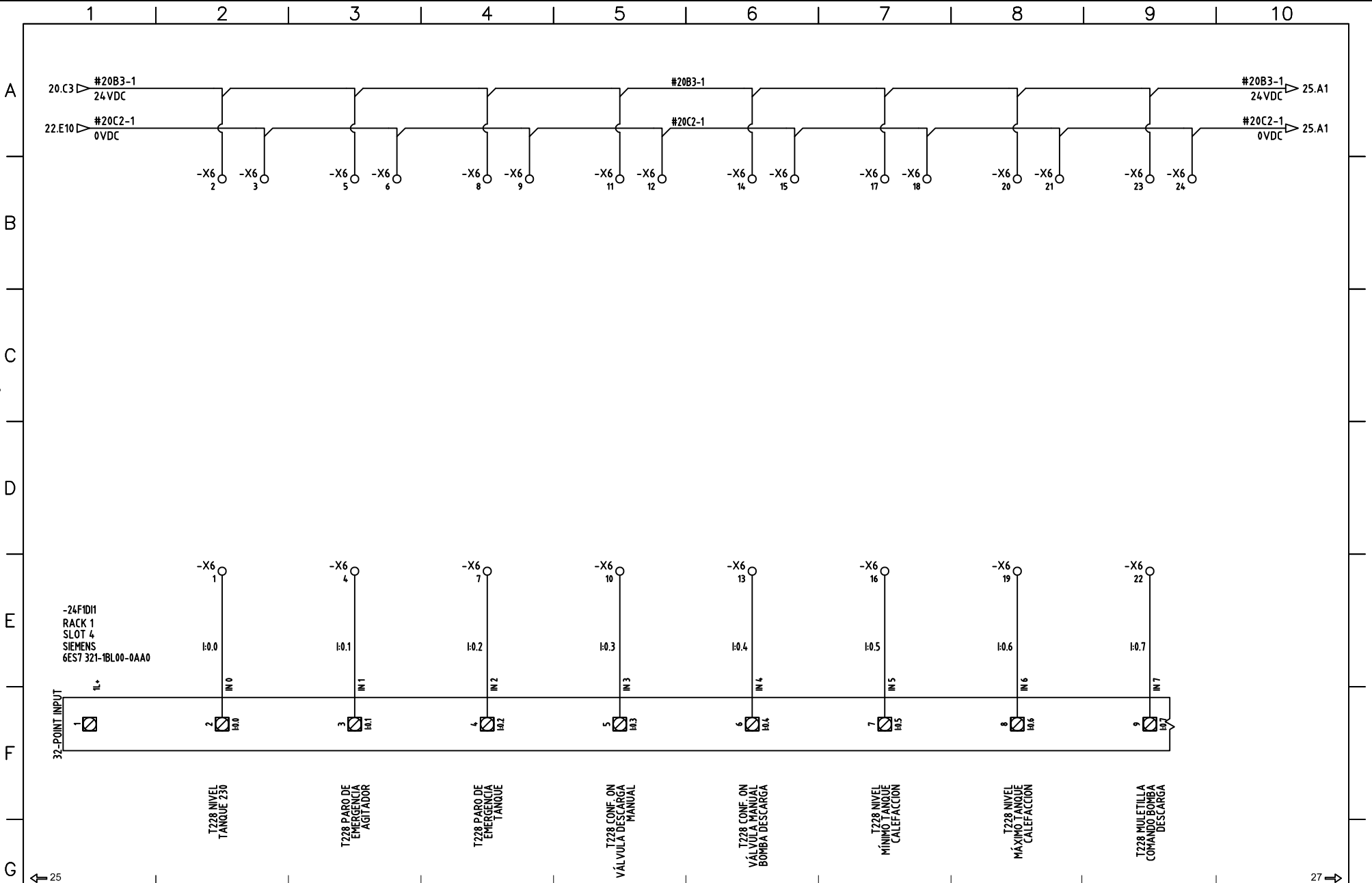
PLANO
HOJA: 23 DE: 57


FECHA IMPRESIÓN (M/D/A):
10-20-2020

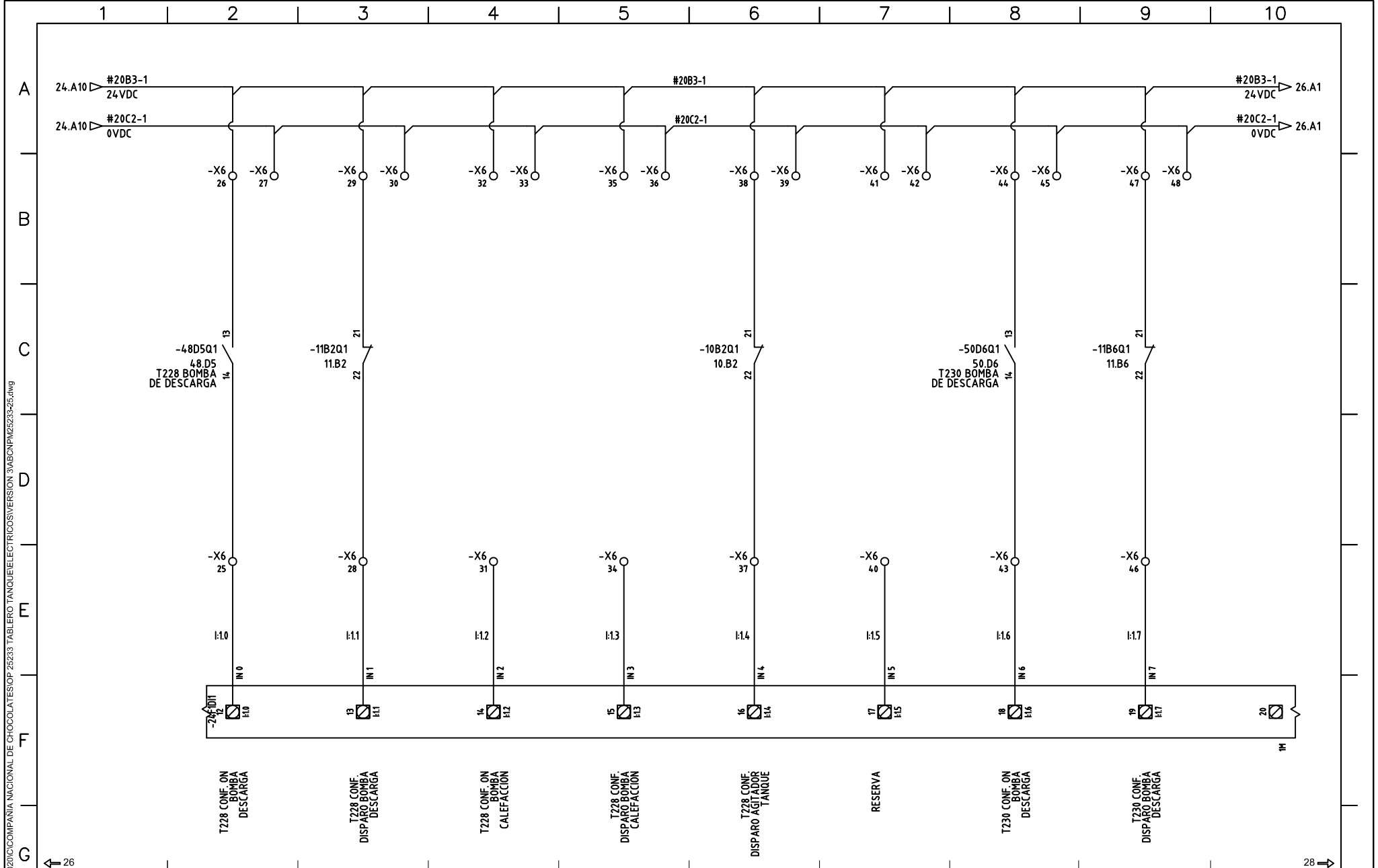
ARCHIVO:
ABCNPM25233-23

26 →

D:\1_TEMP_DIBUJO\2020\COMPANIA NACIONAL DE CHOCOLATES\OP_25233_TABLERO_TANQUEELECTRICOS\VERSION 3\ABCNPM25233-24.dwg



← 25		 Compañía Nacional de Chocolates S.A.S.		DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA:	CONTIENE:	DATOS TÉCNICOS		DISEÑO:	FORMATO ISO:	PLANO
				TABLERO ELÉCTRICO REMOVEDORES LINEA DE COBERTURA	ENTRADAS DIGITALES PLC	Un SISTEMA (V): 460-220VAC	Un CONTROL (V): 110-24VAC	DPTO. TÉCNICO	A4	HOJA: 24
				In (A): 274	FRECUENCIA (Hz): 60	ELABORÓ: METALANDES	FECHA EJEC.(M/D/A): 14/09/2020	FECHA IMPRESIÓN (M/D/A): 10-20-2020		
N		ACTUALIZÓ	FECHA (M/D/A)			DIBUJO: DMADRID	CÓDIGO EQUIPO: 10045832	ARCHIVO: ABCNPM25233-24		



D:\1_TEMP_DIBUJO\2020\COMPANIA NACIONAL DE CHOCOLATES\OP_25233_TABLERO_TANQUEELECTRICOS\VERSION 3\ABCNPM25233-25.dwg

← 26	
Nº	ACTUALIZO
	FECHA (M/D/A)



DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA:
**TABLERO ELÉCTRICO
 REMOVEDORES
 LINEA DE COBERTURA**

CONTIENE:
**ENTRADAS DIGITALES
 PLC**

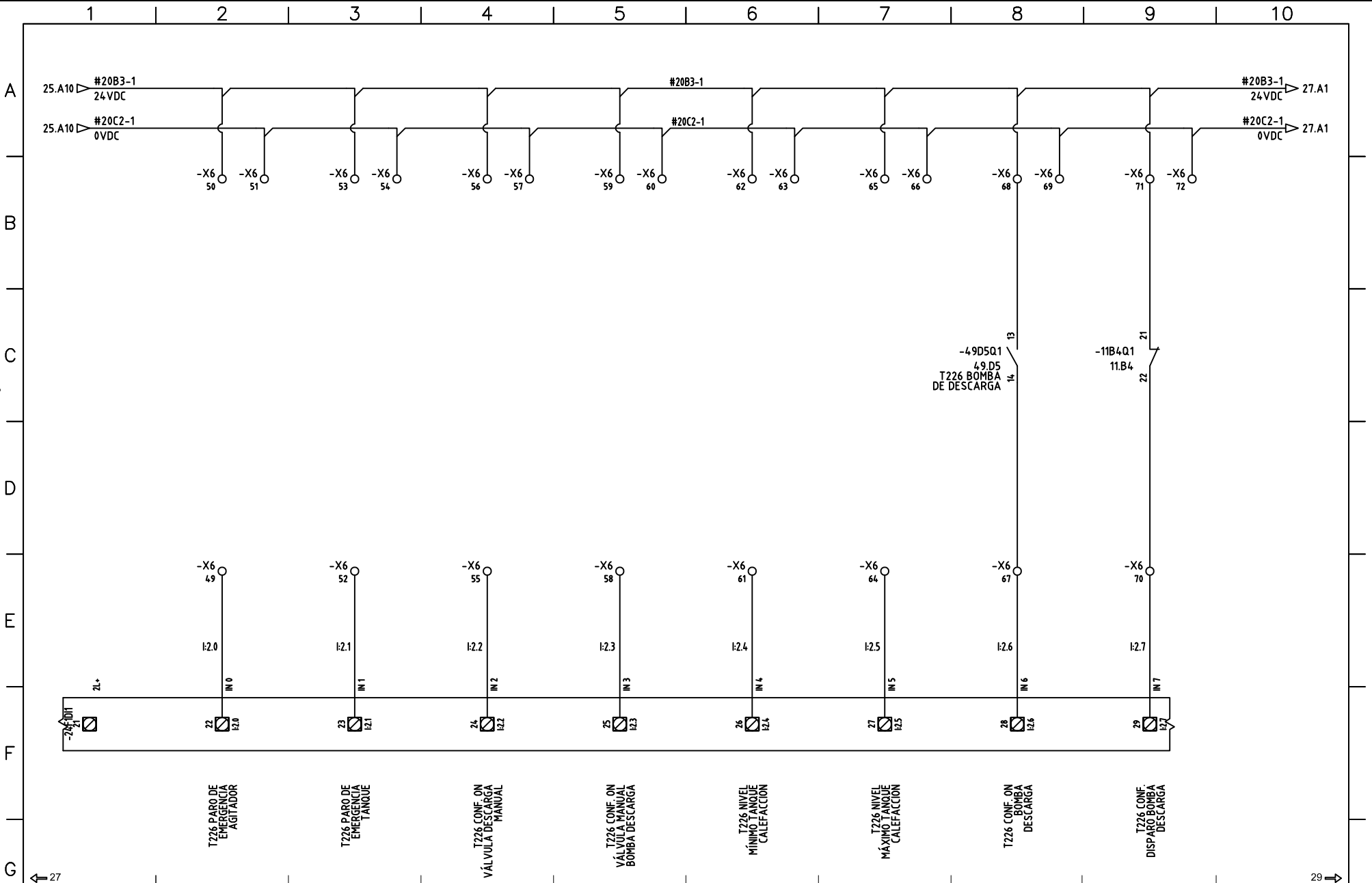
DATOS TÉCNICOS	
Un SISTEMA (V): 460-220VAC	Un CONTROL (V): 110-24VAC
In (A): 274	FRECUENCIA (Hz): 60
FASES: 3	HILOS: 5


DISEÑO:
 DPTO.TÉCNICO
 ELABORÓ:
 METALANDES
 DIBUJO:
 DMADRID

FORMATO ISO:
 A4
 FECHA EJEC.(M/D/A):
 14/09/2020
 CÓDIGO EQUIPO:
10045832

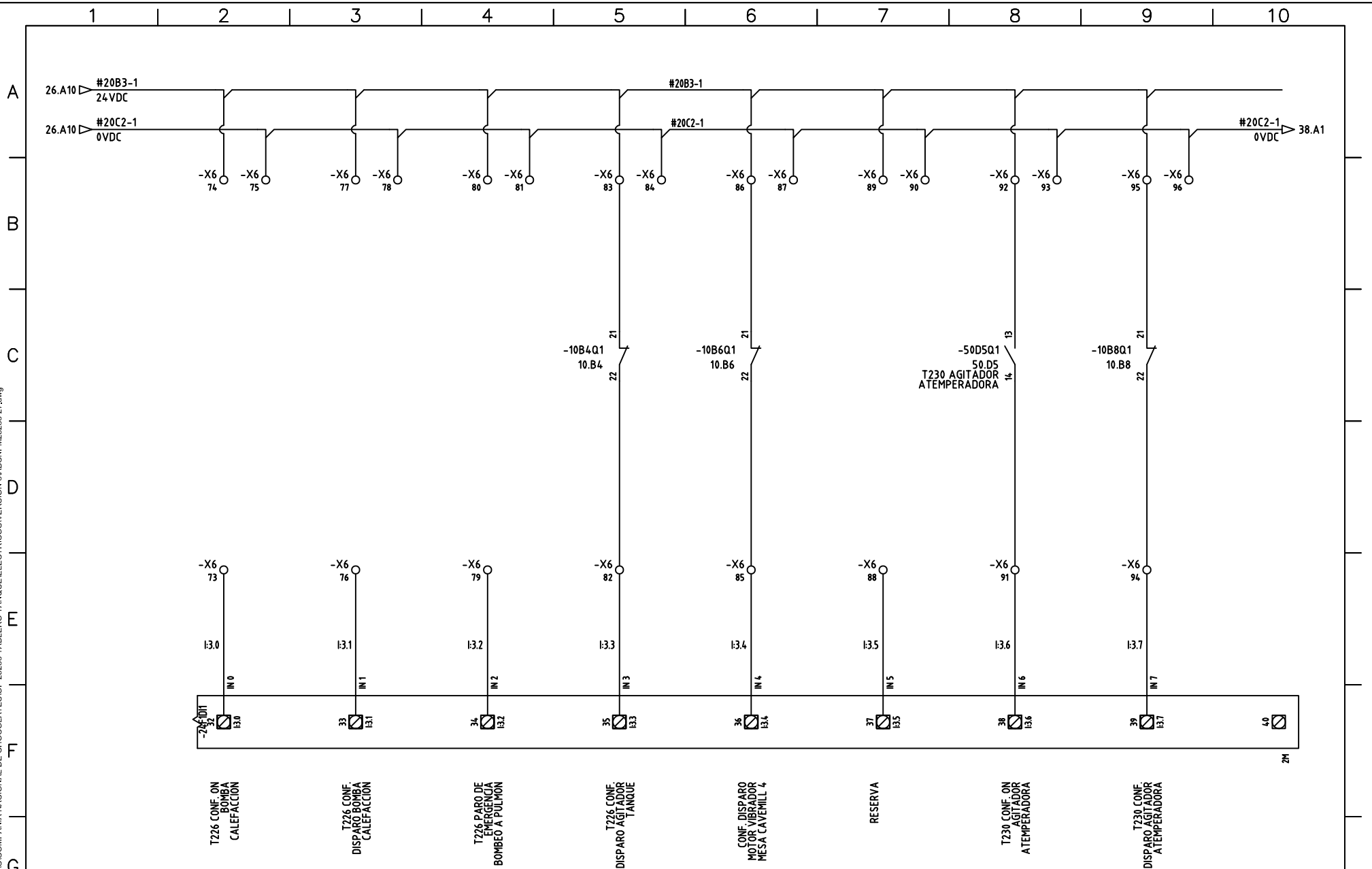
PLANO
 HOJA: 25 DE: 57
 FECHA IMPRESION (M/D/A):
 10-20-2020
 ARCHIVO:
ABCNPM25233-25


D:\1_TEMP_DIBUJOS\2020\COMPANIA NACIONAL DE CHOCOLATES\OP 25233 TABLERO TANQUE ELECTRICOS\VERSION 3\ABCNPM25233-26.dwg



← 27		 Compañía Nacional de Chocolates S.A.S.		DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA:	CONTIENE:	DATOS TÉCNICOS		DISEÑO:	FORMATO ISO:	PLANO
				TABLERO ELÉCTRICO REMOVEDORES LINEA DE COBERTURA	ENTRADAS DIGITALES PLC	Un SISTEMA (V): 460-220VAC In (A): 274 FASES: 3	Un CONTROL (V): 110-24VAC FRECUENCIA (Hz): 60 HILOS: 5	DPTO. TÉCNICO ELABORÓ: METALANDES DIBUJO: DMADRID	A4 FECHA EJEC.(M/D/A): 14/09/2020 CÓDIGO EQUIPO: 10045832	HOJA: 26 DE: 57 FECHA IMPRESIÓN (M/D/A): 10-20-2020 ARCHIVO: ABCNPM25233-26

D:\1_TEMP_DIBUJO\2020\COMPANIA NACIONAL DE CHOCOLATES\OP 25233 TABLERO TANQUEELECTRICOS\VERSION 3\ABCNPM25233-27.dwg



← 28		 <p>Compañía Nacional de Chocolates S.A.S.</p>		DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA:	CONTIENE:	DATOS TÉCNICOS		DISEÑO:	FORMATO ISO:	PLANO
				<p>TABLERO ELÉCTRICO REMOVEDORES LINEA DE COBERTURA</p>	<p>ENTRADAS DIGITALES PLC</p>	<p>Un SISTEMA (V): 460-220VAC</p> <p>In (A): 274</p> <p>FASES: 3</p>	<p>Un CONTROL (V): 110-24VAC</p> <p>FRECUENCIA (Hz): 60</p> <p>HILOS: 5</p>	<p>DPTO.TÉCNICO</p> <p>ELABORÓ: METALANDES</p> <p>DIBUJO: DMADRID</p>	<p>A4</p> <p>FECHA EJEC.(M/D/A): 14/09/2020</p> <p>CÓDIGO EQUIPO: 10045832</p>	<p>HOJA: 27 DE: 57</p> <p>FECHA IMPRESION (M/D/A): 10-20-2020</p> <p>ARCHIVO: ABCNPM25233-27</p>
Nº	ACTUALIZÓ	FECHA (M/D/A)								

D:\1_TEMP_DIBUJOS\20\COMPANIA NACIONAL DE CHOCOLATES\OP 25233 TABLERO TANQUEELECTRICOS\VERSION 3\ABCNPM25233-28.dwg

1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10

A

B

C

D

E

F

G

← 29

31 →

Nº	ACTUALIZÓ	FECHA (M/D/A)



DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA:
**TABLERO ELÉCTRICO
REMOVEDORES
LINEA DE COBERTURA**

CONTIENE:

DATOS TÉCNICOS	
Un SISTEMA (V): 460-220VAC	Un CONTROL (V): 110-24VAC
In (A): 274	FRECUENCIA (Hz): 60
FASES: 3	HILOS: 5

DISEÑO:
DPTO.TÉCNICO

ELABORÓ:
METALANDES

DIBUJÓ:
DMADRID

FORMATO ISO:
A4

FECHA EJEC.(M/D/A):
14/09/2020

CÓDIGO EQUIPO:
10045832

PLANO
HOJA: 28 DE: 57

FECHA IMPRESIÓN (M/D/A):
10-20-2020

ARCHIVO:
ABCNPM25233-28

D:\1_TEMP_DIBUJOS\20\COMPANIA NACIONAL DE CHOCOLATES\OP 25233 TABLERO TANQUE ELECTRICOS\VERSION 3\ABCNPM25233-29.dwg

1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10

A

B

C

D

E

F

G

← 30

32 →

Nº	ACTUALIZÓ	FECHA (M/D/A)



DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA:
**TABLERO ELÉCTRICO
REMOVEDORES
LINEA DE COBERTURA**

CONTIENE:

DATOS TÉCNICOS	
Un SISTEMA (V): 460-220VAC	Un CONTROL (V): 110-24VAC
In (A): 274	FRECUENCIA (Hz): 60
FASES: 3	HILOS: 5

DISEÑO:
DPTO. TÉCNICO

ELABORÓ:
METALANDES

DIBUJÓ:
DMADRID

FORMATO ISO:
A4

FECHA EJEC.(M/D/A):
14/09/2020

CÓDIGO EQUIPO:
10045832

PLANO
HOJA: 29 DE: 57

FECHA IMPRESIÓN (M/D/A):
10-20-2020

ARCHIVO:
ABCNPM25233-29

D:\1_TEMP_DIBUJOS\20\COMPANIA NACIONAL DE CHOCOLATES\OP 25233 TABLERO TANQUEELECTRICOS\VERSION 3\ABCNPM25233-30.dwg

1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10

A

B

C

D


E

F

G

← 31

33 →

		 <i>Compañía Nacional de Chocolates S.A.S.</i>	DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA:	CONTIENE:	DATOS TÉCNICOS		DISEÑO:	FORMATO ISO:	PLANO	
			TABLERO ELÉCTRICO REMOVEDORES LINEA DE COBERTURA			Un SISTEMA (V): 460-220VAC	Un CONTROL (V): 110-24VAC	DPTO.TÉCNICO	A4	HOJA: 30 DE: 57
						In (A): 274	FRECUENCIA (Hz): 60	ELABORÓ:	FECHA EJEC.(M/D/A):	FECHA IMPRESIÓN (M/D/A):
						FASES: 3	HILOS: 5	METALANDES	14/09/2020	10-20-2020
								DIBUJO:	CÓDIGO EQUIPO:	ARCHIVO:
Nº	ACTUALIZÓ	FECHA (M/D/A)				DMADRID	10045832	ABCNPM25233-30		

D:\1_TEMP_DIBUJO\20\COMPANIA NACIONAL DE CHOCOLATES\OP 25233 TABLERO TANQUEELECTRICOS\VERSION 3\ABCNPM25233-31.dwg

1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10

A

B

C

D

E

F

G

← 32

34 →

Nº	ACTUALIZÓ	FECHA (M/D/A)



DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA:
**TABLERO ELÉCTRICO
REMOVEDORES
LINEA DE COBERTURA**

CONTIENE:

DATOS TÉCNICOS	
Un SISTEMA (V): 460-220VAC	Un CONTROL (V): 110-24VAC
In (A): 274	FRECUENCIA (Hz): 60
FASES: 3	HILOS: 5

DISEÑO:
DPTO.TÉCNICO

ELABORÓ:
METALANDES

DIBUJO:
DMADRID

FORMATO ISO:
A4

FECHA EJEC.(M/D/A):
14/09/2020

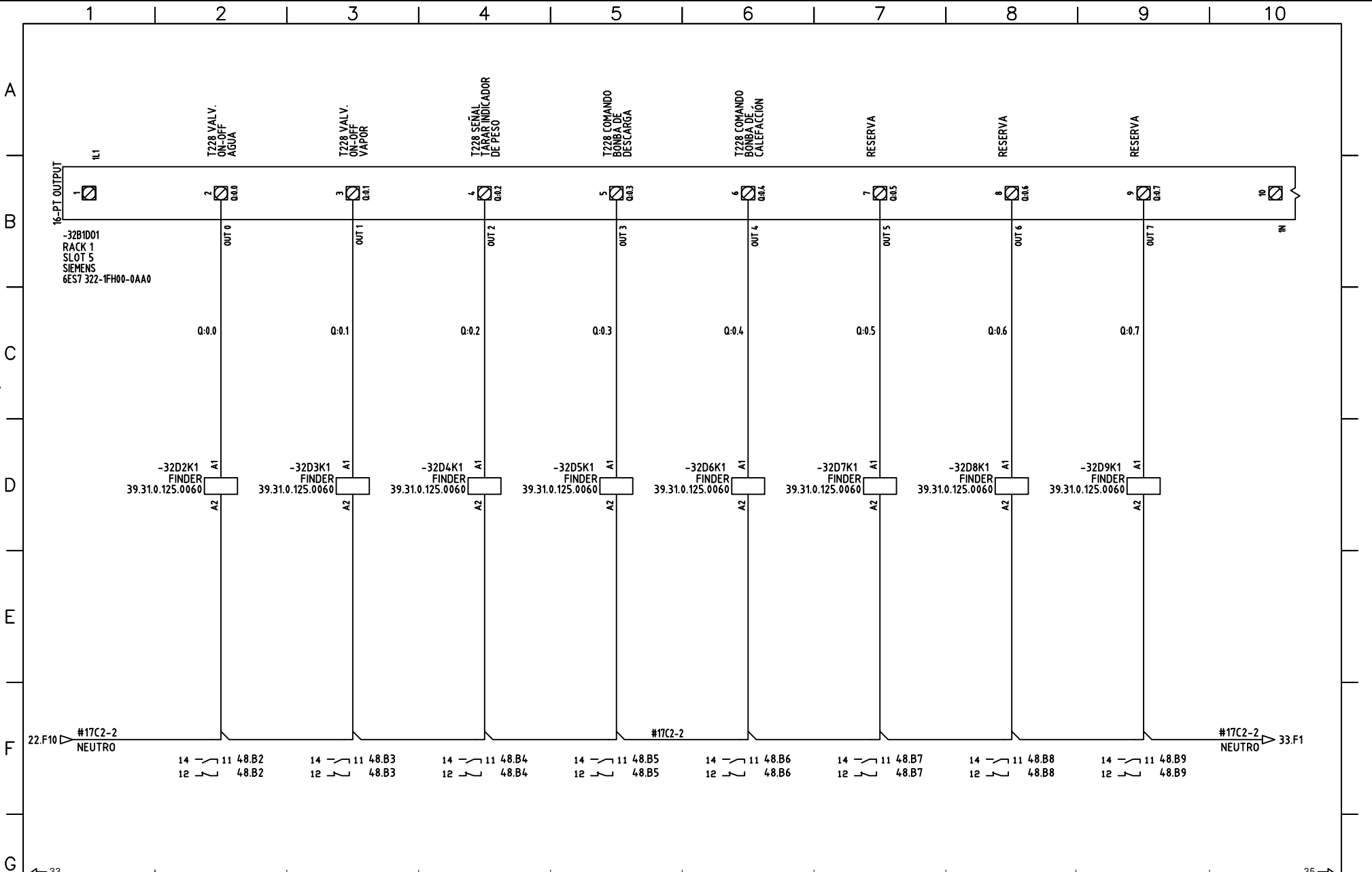
CÓDIGO EQUIPO:
10045832


PLANO
HOJA: 31 DE: 57

FECHA IMPRESIÓN (M/D/A):
10-20-2020

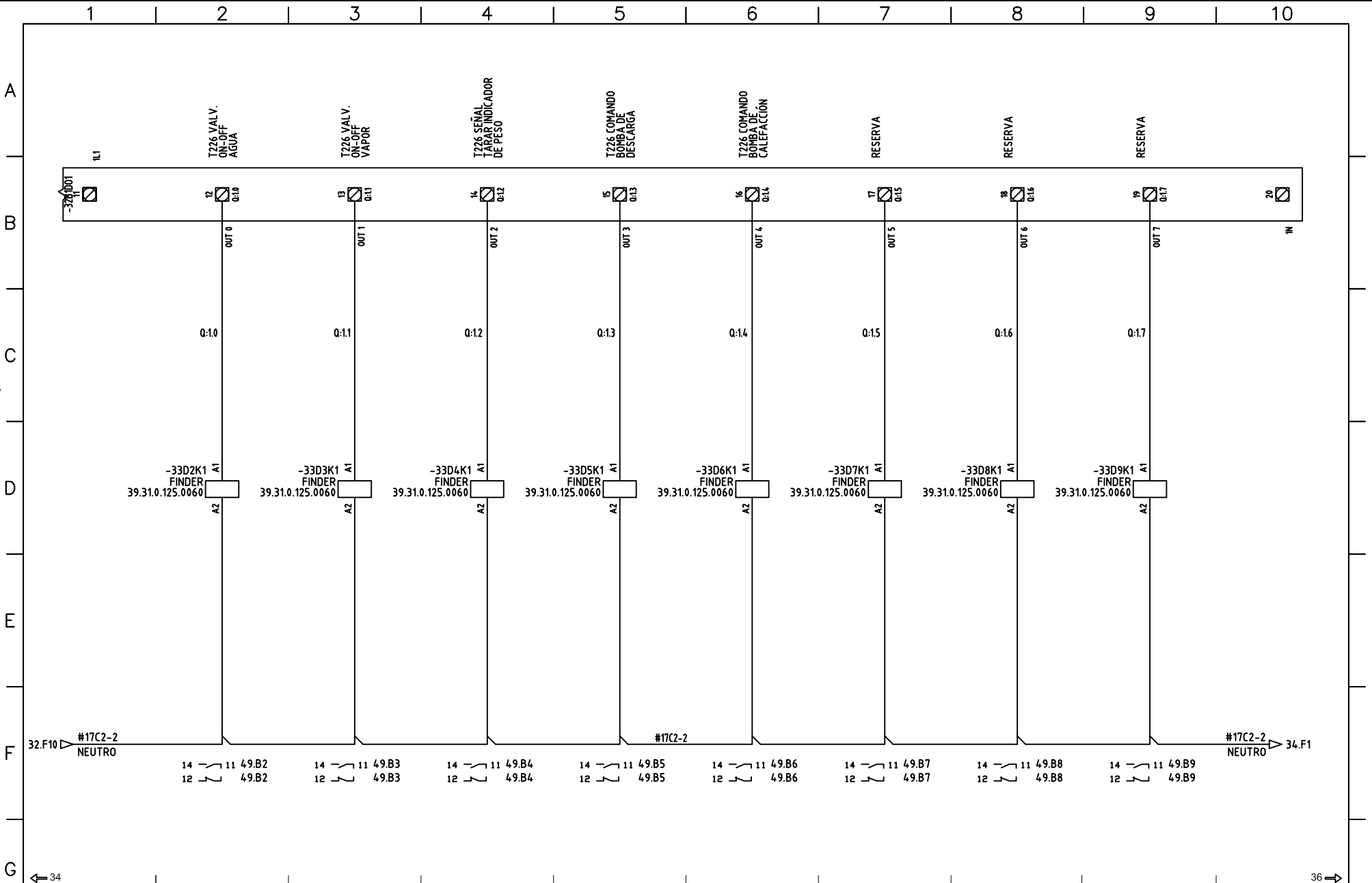
ARCHIVO:
ABCNPM25233-31

D:\1_TEMP_DIBUJO\2020\COMPANIA NACIONAL DE CHOCOLATES\OP 25233 TABLERO TABLEROS ELECTRICOS\VERSION 3\ABCNPM25233-32.dwg



← 33		 Compañía Nacional de Chocolates S.A.S.	DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA: TABLERO ELÉCTRICO REMOVEDORES LINEA DE COBERTURA	CONTIENE: SALIDAS DIGITALES PLC	DATOS TÉCNICOS Un SISTEMA (V): 460-220VAC Un CONTROL (V): 110-24VAC In (A): 274 FRECUENCIA (Hz): 60 FASES: 3 HILOS: 5	DISEÑO: DPTO. TÉCNICO ELABORÓ: METALANDES DIBUJO: DMADRID	FORMATO ISO: A4 FECHA EJEC.(M/D/A): 14/09/2020 CÓDIGO EQUIPO: 10045832	PLANO HOJA: 32 DE 57 FECHA IMPRESIÓN (M/D/A): 10-20-2020 ARCHIVO: ABCNPM25233-32
ACTUALIZÓ N°	FECHA (M/D/A)	Copyright ©Compañía Nacional de Chocolates S.A.S. All Rights Reserved.						

D:\1_TEMP_DIBUJOS\COMPANIA NACIONAL DE CHOCOLATES\OP 25233 TABLERO TABLEROELECTRICOS\VERSION 3\ABCNPM25233-33.dwg



N°	ACTUALIZO	FECHA (M/D/A)



Compañía Nacional de Chocolates S.A.S.

DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA:
**TABLERO ELÉCTRICO
 REMOVEDORES
 LINEA DE COBERTURA**

CONTIENE:
**SALIDAS DIGITALES
 PLC**

DATOS TÉCNICOS	
Un SISTEMA (V): 460-220VAC	Un CONTROL (V): 110-24VAC
In (A): 274	FRECUENCIA (Hz): 60
FASES: 3	HILOS: 5

DISEÑO:
DPTO.TÉCNICO

ELABORÓ:
METALANDES

DIBUJO:
DMADRID

FORMATO ISO:
A4

FECHA EJEC.(M/D/A):
14/09/2020

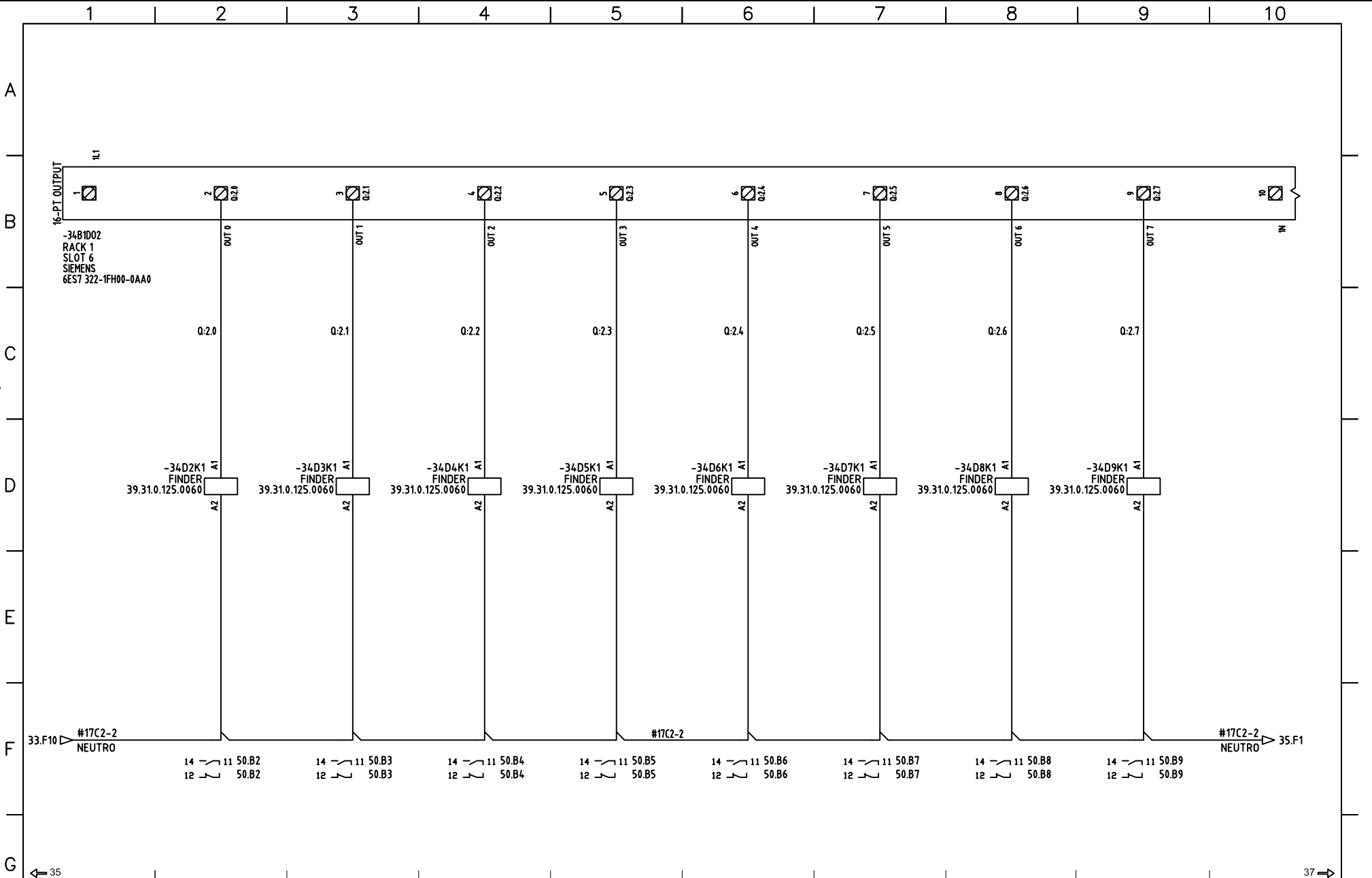
CÓDIGO EQUIPO:
10045832

PLANO
 HOJA: 33 DE: 57

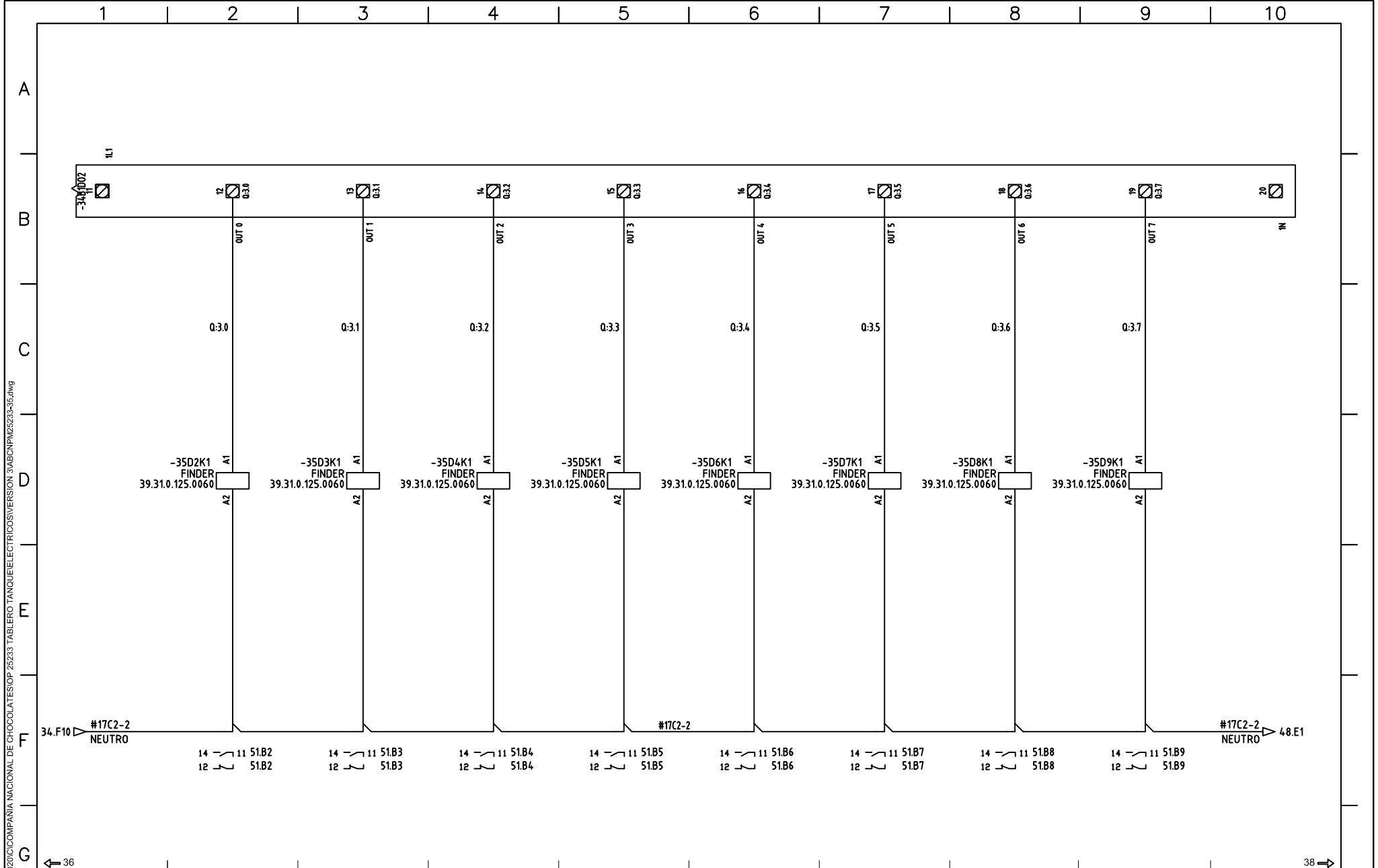
FECHA IMPRESIÓN (M/D/A):
10-20-2020

ARCHIVO:
ABCNPM25233-33

D:\1_TEMP_DIBUJOS\2020\COMPANIA NACIONAL DE CHOCOLATES\OP 25233 TABLERO TABLEROS ELECTRICOS\VERSION 3\ABCNPM25233-34.dwg



← 35		 <p style="text-align: center;"><i>Compañía Nacional de Chocolates S.A.S.</i></p>	DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA: <p style="text-align: center;">TABLERO ELÉCTRICO REMOVEDORES LINEA DE COBERTURA</p>	CONTIENE: <p style="text-align: center;">SALIDAS DIGITALES PLC</p>	DATOS TÉCNICOS <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Un SISTEMA (V): 460-220VAC</td> <td>Un CONTROL (V): 110-24VAC</td> </tr> <tr> <td>In (A): 274</td> <td>FRECUENCIA (Hz): 60</td> </tr> <tr> <td>FASES: 3</td> <td>HILOS: 5</td> </tr> </table>	Un SISTEMA (V): 460-220VAC	Un CONTROL (V): 110-24VAC	In (A): 274	FRECUENCIA (Hz): 60	FASES: 3	HILOS: 5	DISEÑO: DPTO. TÉCNICO ELABORÓ: METALANDES DIBUJO: DMADRID	FORMATO ISO: A4 FECHA EJEC.(M/D/A): 14/09/2020 CÓDIGO EQUIPO: 10045832	PLANO HOJA: 34 DE: 57 FECHA IMPRESIÓN (M/D/A): 10-20-2020 ARCHIVO: ABCNPM25233-34	37 →
Un SISTEMA (V): 460-220VAC	Un CONTROL (V): 110-24VAC														
In (A): 274	FRECUENCIA (Hz): 60														
FASES: 3	HILOS: 5														
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 50%;">N</th> <th style="width: 50%;">ACTUALIZÓ</th> <th style="width: 50%;">FECHA (M/D/A)</th> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </table>	N	ACTUALIZÓ	FECHA (M/D/A)												
N	ACTUALIZÓ	FECHA (M/D/A)													



D:\1_TEMP_DIBUJO\2020\COMPANIA NACIONAL DE CHOCOLATES\OP 25233 TABLERO TANQUEELECTRICOS\VERSION 3\ABCNPM25233-35.dwg

Nº	ACTUALIZÓ	FECHA (M/D/A)



Compañía Nacional de Chocolates S.A.S.

DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA:
**TABLERO ELÉCTRICO
 REMOVEDORES
 LINEA DE COBERTURA**

CONTIENE:
**SALIDAS DIGITALES
 PLC**

DATOS TÉCNICOS	
Un SISTEMA (V): 460-220VAC	Un CONTROL (V): 110-24VAC
In (A): 274	FRECUENCIA (Hz): 60
FASES: 3	HILOS: 5

DISEÑO:
DPTO.TÉCNICO

ELABORÓ:
METALANDES

DIBUJO:
DMADRID

FORMATO ISO:
A4

FECHA EJEC.(M/D/A):
14/09/2020

CÓDIGO EQUIPO:
10045832

PLANO
HOJA: 35 DE: 57

FECHA IMPRESIÓN (M/D/A):
10-20-2020

ARCHIVO:
ABCNPM25233-35

D:\1_TEMP_DIBUJOS\20\COMPANIA NACIONAL DE CHOCOLATES\OP 25233 TABLERO TANQUEELECTRICOS\VERSION 3\ABCNPM25233-36.dwg

1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10

A

B

C

D

E

F

G

← 37

39 →

Nº	ACTUALIZÓ	FECHA (M/D/A)



DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA:
**TABLERO ELÉCTRICO
REMOVEDORES
LINEA DE COBERTURA**

CONTIENE:

DATOS TÉCNICOS	
Un SISTEMA (V): 460-220VAC	Un CONTROL (V): 110-24VAC
In (A): 274	FRECUENCIA (Hz): 60
FASES: 3	HILOS: 5

DISEÑO:
DPTO.TÉCNICO

ELABORÓ:
METALANDES

DIBUJÓ:
DMADRID

FORMATO ISO:
A4

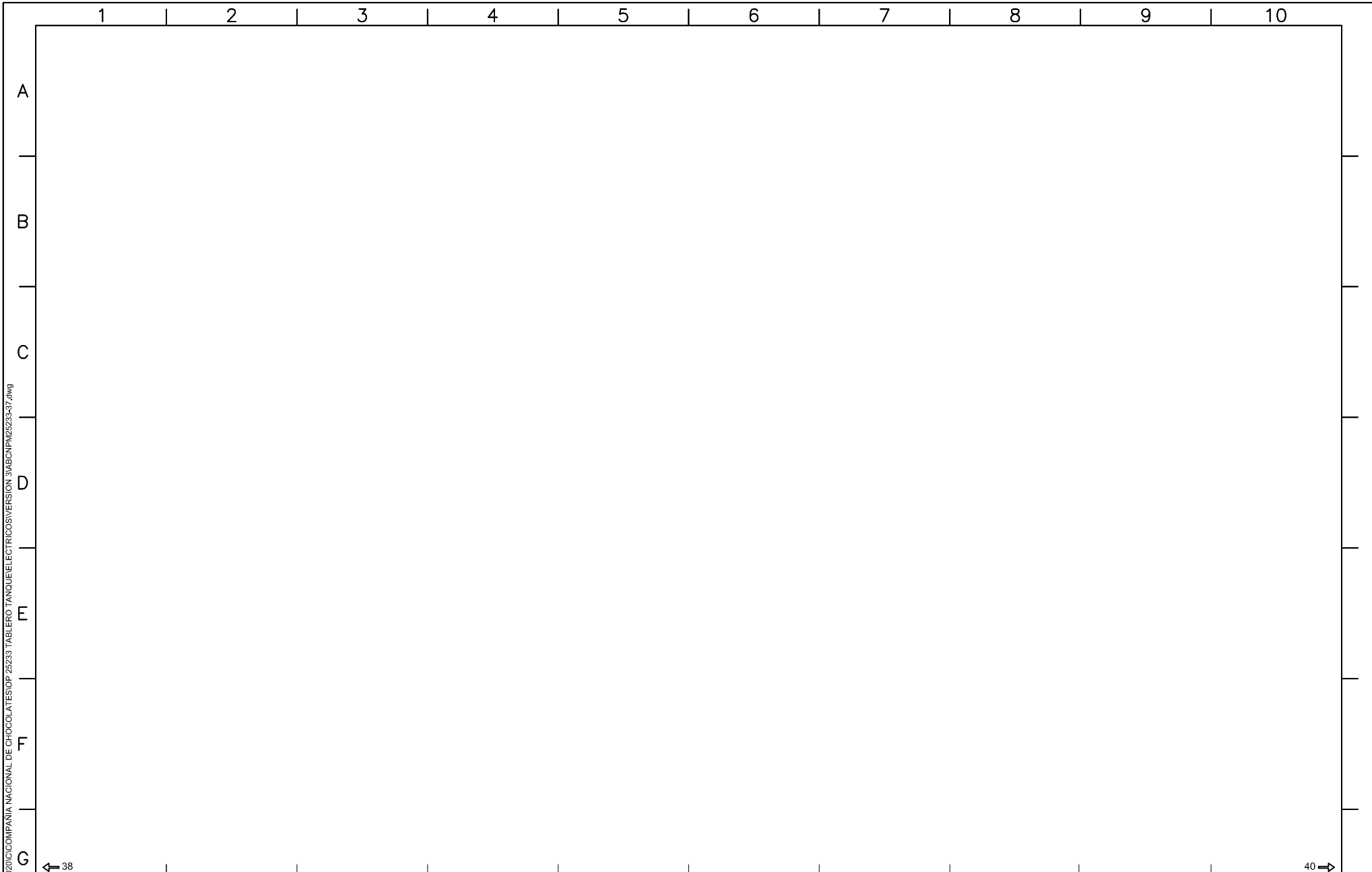
FECHA EJEC.(M/D/A):
14/09/2020

CÓDIGO EQUIPO:
10045832

PLANO
HOJA: 36 DE: 57

FECHA IMPRESIÓN (M/D/A):
10-20-2020


ARCHIVO:
ABCNPM25233-36



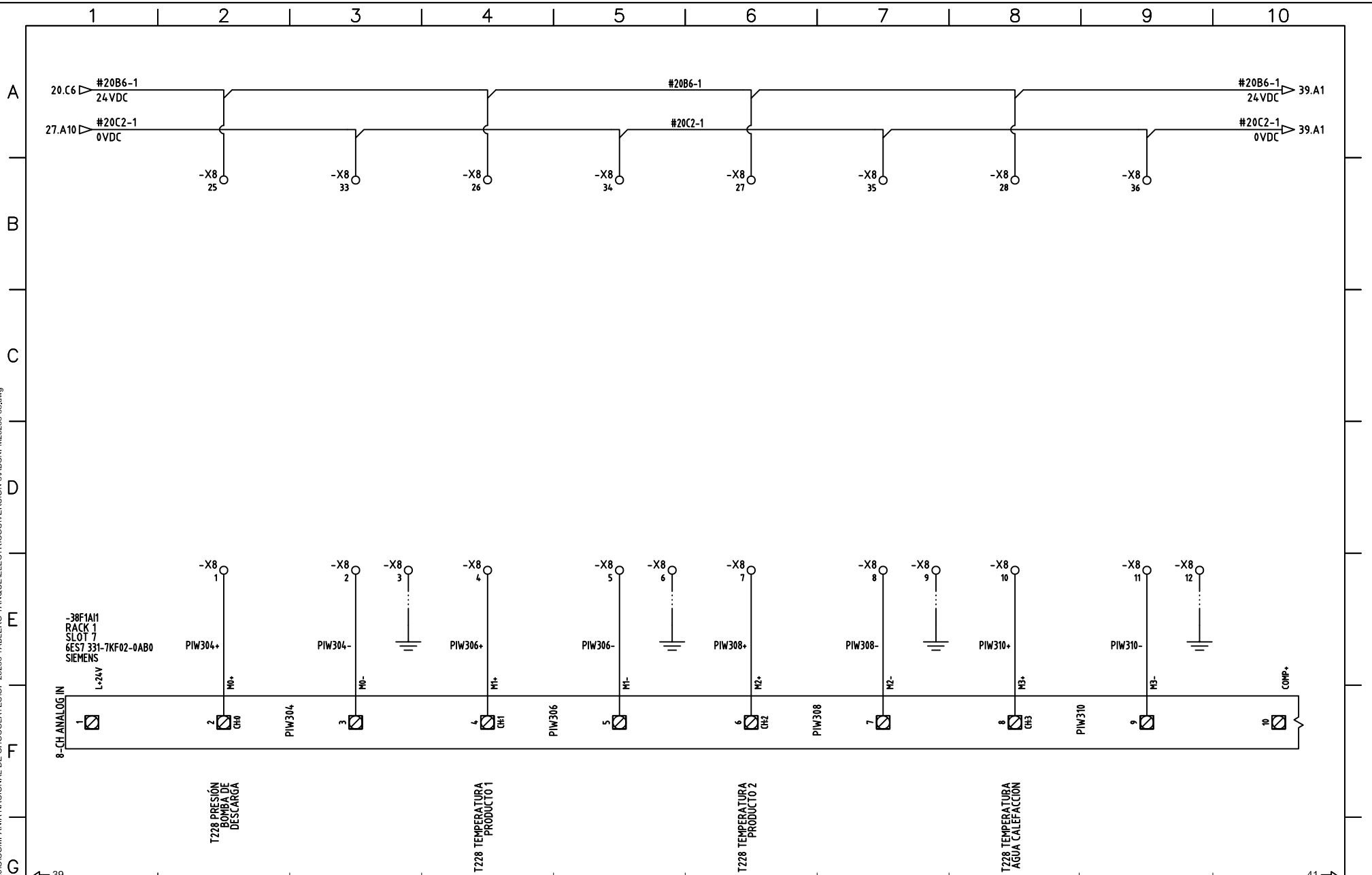
D:\1_TEMP_DIBUJO\20\COMPANIA NACIONAL DE CHOCOLATES\OP 25233 TABLERO TANQUEELECTRICOS\VERSION 3\ABCNPM25233-37.dwg


← 38

40 →

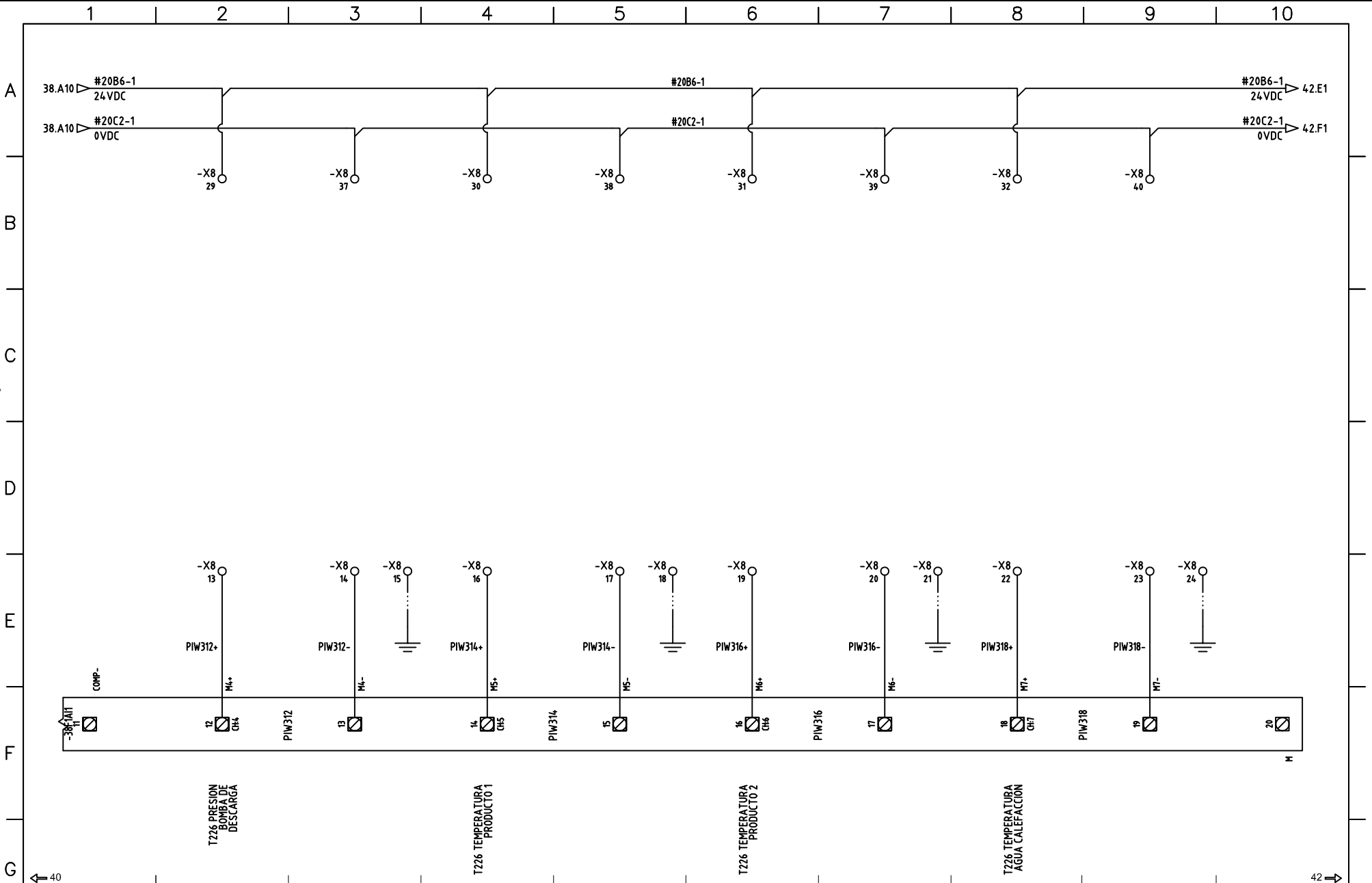
		 <i>Compañía Nacional de Chocolates S.A.S.</i>	DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA: TABLERO ELÉCTRICO REMOVEDORES LINEA DE COBERTURA	CONTIENE:	DATOS TÉCNICOS		DISEÑO:	FORMATO ISO:	PLANO	
					DPTO. TÉCNICO	A4	HOJA: 37	DE: 57		
					ELABORÓ:	FECHA EJEC.(M/D/A):	FECHA IMPRESIÓN (M/D/A):			
					METALANDES	14/09/2020	10-20-2020			
					DIBUJO:	CÓDIGO EQUIPO:	ARCHIVO:			
Nº	ACTUALIZÓ	FECHA (M/D/A)	DMADRID	10045832	ABCNPM25233-37					


D:\1_TEMP_DIBUJO\2020\COMPANIA NACIONAL DE CHOCOLATES\OP 25233 TABLERO TANCHEELECTRICOS\VERSION 3\ABCNPM25233-38.dwg



← 39		 <p>Compañía Nacional de Chocolates S.A.S.</p>		DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA:	CONTIENE:	DATOS TÉCNICOS		DISEÑO:	FORMATO ISO:	PLANO
				TABLERO ELÉCTRICO REMOVEDORES LINEA DE COBERTURA	ENTRADAS ANALÓGAS PLC	Un SISTEMA (V): 460-220VAC	Un CONTROL (V): 110-24VAC	DPTO. TÉCNICO	A4	HOJA: 38
				In (A): 274	FRECUENCIA (Hz): 60	ELABORÓ: METALANDES	FECHA EJE. (M/D/A): 14/09/2020	FECHA IMPRESIÓN (M/D/A): 10-20-2020		
				FASES: 3	HILOS: 5	DIBUJO: DMADRID	CÓDIGO EQUIPO: 10045832	ARCHIVO: ABCNPM25233-38		

D:\1_TEMP_DIBUJO\210\COMPANIA NACIONAL DE CHOCOLATES\OP 25233 TABLERO TANCHEELECTRICOS\VERSION 3\ABCNPM25233-39.dwg



← 40		 <p>Compañía Nacional de Chocolates S.A.S.</p>	DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA:	CONTIENE:	DATOS TÉCNICOS		DISEÑO:	FORMATO ISO:	PLANO						
			TABLERO ELÉCTRICO REMOVEDORES LINEA DE COBERTURA	ENTRADAS ANALÓGAS PLC	Un SISTEMA (V): 460-220VAC	Un CONTROL (V): 110-24VAC	DPTO.TÉCNICO	A4	HOJA: 39	DE: 57					
					In (A): 274	FRECUENCIA (Hz): 60	ELABORÓ: METALANDES	FECHA EJEC.(M/D/A): 14/09/2020	FECHA IMPRESIÓN (M/D/A): 10-20-2020						
<table border="1"> <tr> <td>N</td> <td>ACTUALIZÓ</td> <td>FECHA (M/D/A)</td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </table>			N	ACTUALIZÓ	FECHA (M/D/A)						FASES: 3	HILOS: 5	DIBUJO: DMADRID	CÓDIGO EQUIPO: 10045832	ARCHIVO: ABCNPM25233-39
N	ACTUALIZÓ	FECHA (M/D/A)													

D:\1_TEMP_DIBUJO\2020\COMPANIA NACIONAL DE CHOCOLATES\OP 25233 TABLERO TANQUEELECTRICOS\VERSION 3\ABCNPM25233-40.dwg

1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10

A

B

C

D

E

F

G

← 41

43 →

Nº	ACTUALIZÓ	FECHA (M/D/A)



Compañía Nacional de Chocolates S.A.S.

DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA:
**TABLERO ELÉCTRICO
REMOVEDORES
LINEA DE COBERTURA**

CONTIENE:

DATOS TÉCNICOS	
Un SISTEMA (V): 460-220VAC	Un CONTROL (V): 110-24VAC
In (A): 274	FRECUENCIA (Hz): 60
FASES: 3	HILOS: 5

DISEÑO:
DPTO.TÉCNICO

ELABORÓ:
METALANDES

DIBUJÓ:
DMADRID

FORMATO ISO:
A4

FECHA EJEC.(M/D/A):
14/09/2020

CÓDIGO EQUIPO:
10045832

PLANO
HOJA: 40 DE: 57

FECHA IMPRESIÓN (M/D/A):
10-20-2020

ARCHIVO:
ABCNPM25233-40

D:\1_TEMP_DIBUJO\20\COMPANIA NACIONAL DE CHOCOLATES\OP 25233 TABLERO TANQUEELECTRICOS\VERSION 3\ABCNPM25233-41.dwg

1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10

A

B

C

D

E

F

G

← 42

44 →

Nº	ACTUALIZÓ	FECHA (M/D/A)



Compañía Nacional de Chocolates S.A.S.

DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA:
**TABLERO ELÉCTRICO
REMOVEDORES
LINEA DE COBERTURA**

CONTIENE:

DATOS TÉCNICOS	
Un SISTEMA (V): 460-220VAC	Un CONTROL (V): 110-24VAC
In (A): 274	FRECUENCIA (Hz): 60
FASES: 3	HILOS: 5

DISEÑO:
DPTO.TÉCNICO

ELABORÓ:
METALANDES

DIBUJO:
DMADRID

FORMATO ISO:
A4

FECHA EJEC.(M/D/A):
14/09/2020

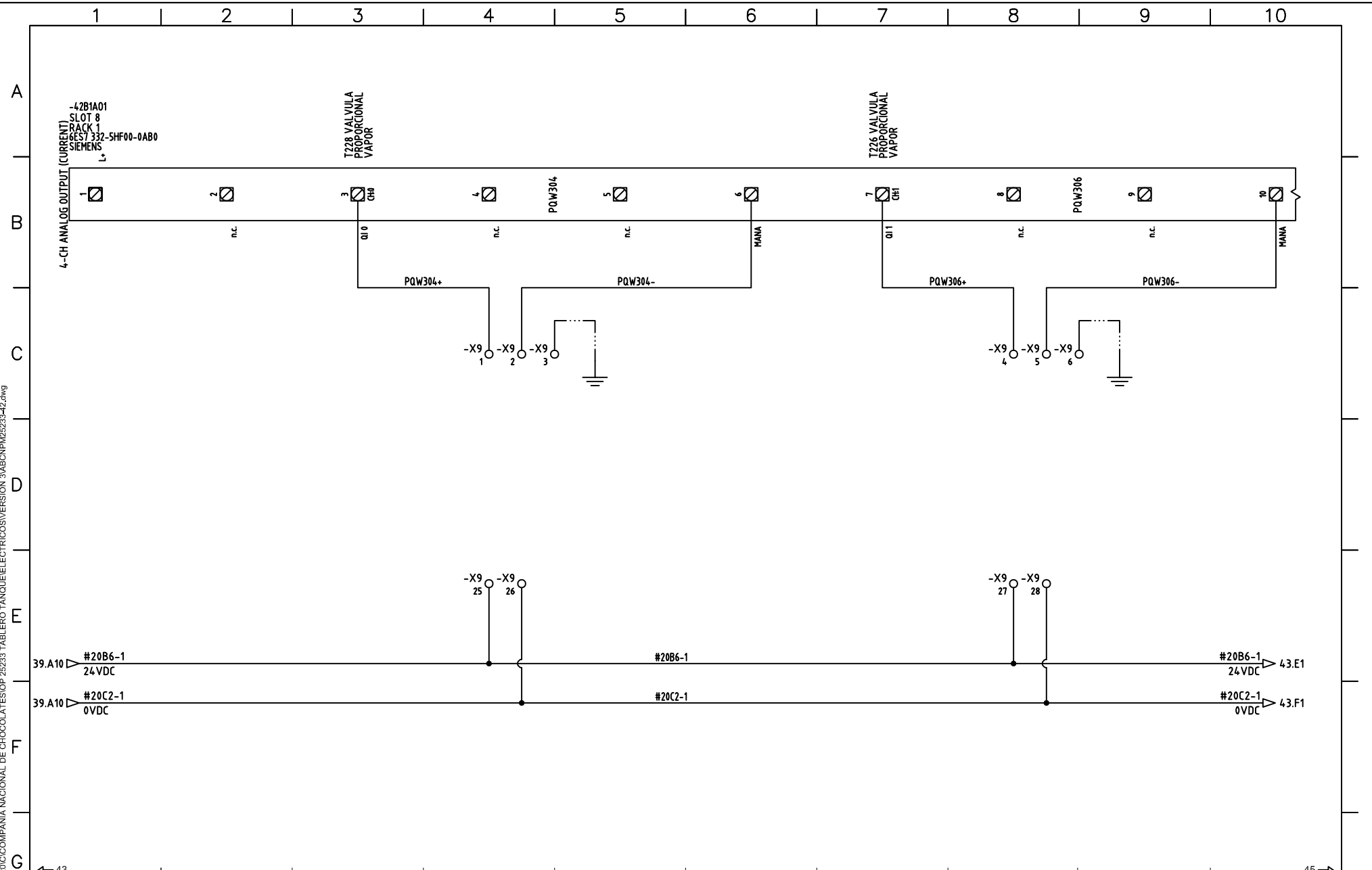
CÓDIGO EQUIPO:
10045832

PLANO
HOJA: 41 DE: 57

FECHA IMPRESIÓN (M/D/A):
10-20-2020

ARCHIVO:
ABCNPM25233-41

D:\1_TEMP_DIBUJOS\2020\COMPANIA NACIONAL DE CHOCOLATES\OP 25233 TABLERO TABQUERIELECTRICOS\VERSION 3\ABCNPM25233-42.dwg



Nº	ACTUALIZO	FECHA (M/D/A)


Compañía Nacional de Chocolates S.A.S.

DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA:
**TABLERO ELÉCTRICO
 REMOVEDORES
 LINEA DE COBERTURA**

CONTIENE:
**SALIDAS ANALÓGICAS
 PLC**

DATOS TÉCNICOS	
Un SISTEMA (V): 460-220VAC	Un CONTROL (V): 110-24VAC
In (A): 274	FRECUENCIA (Hz): 60
FASES: 3	HILOS: 5

DISEÑO:
DPTO.TÉCNICO

ELABORÓ:
METALANDES

DIBUJO:
DMADRID

FORMATO ISO:
A4

FECHA EJEC.(M/D/A):
14/09/2020

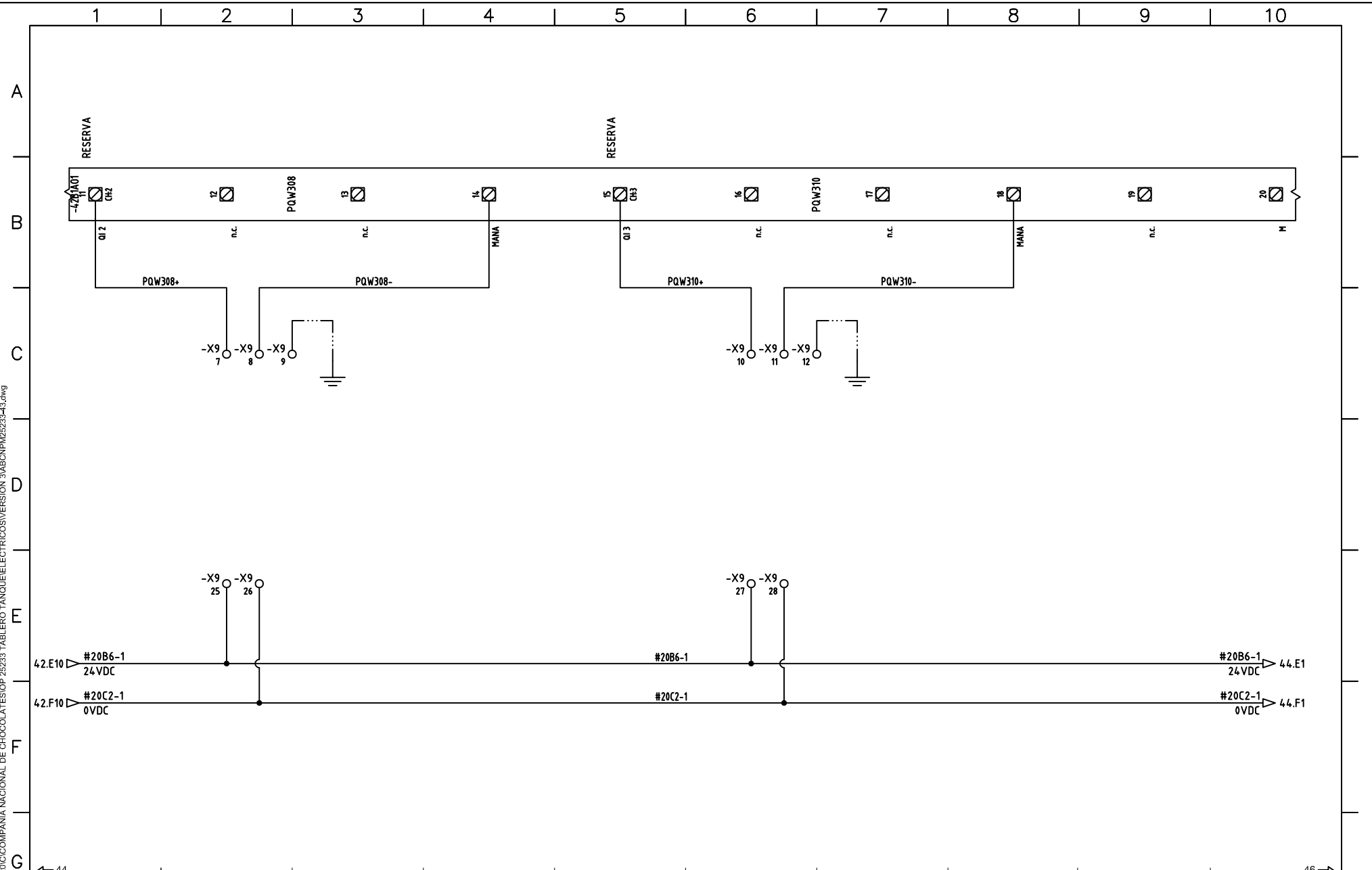
CÓDIGO EQUIPO:
10045832

PLANO
HOJA: 42 DE: 57

FECHA IMPRESIÓN (M/D/A):
10-20-2020

ARCHIVO:
ABCNPM25233-42

D:\1_TEMP_DIBUJO\2020\COMPANIA NACIONAL DE CHOCOLATES\OP 25233 TABLERO TANQUEELECTRICOS\VERSION 3\ABCNPM25233-43.dwg



← 44	
Nº	ACTUALIZÓ
	FECHA (M/D/A)



DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA:
**TABLERO ELÉCTRICO
 REMOVEDORES
 LINEA DE COBERTURA**

CONTIENE:
**SALIDAS ANALÓGAS
 PLC**

DATOS TÉCNICOS	
Un SISTEMA (V): 460-220VAC	Un CONTROL (V): 110-24VAC
In (A): 274	FRECUENCIA (Hz): 60
FASES: 3	HILOS: 5

DISEÑO:
DPTO.TÉCNICO

ELABORÓ:
METALANDES

DIBUJO:
DMADRID

FORMATO ISO:
A4

FECHA EJEC.(M/D/A):
14/09/2020

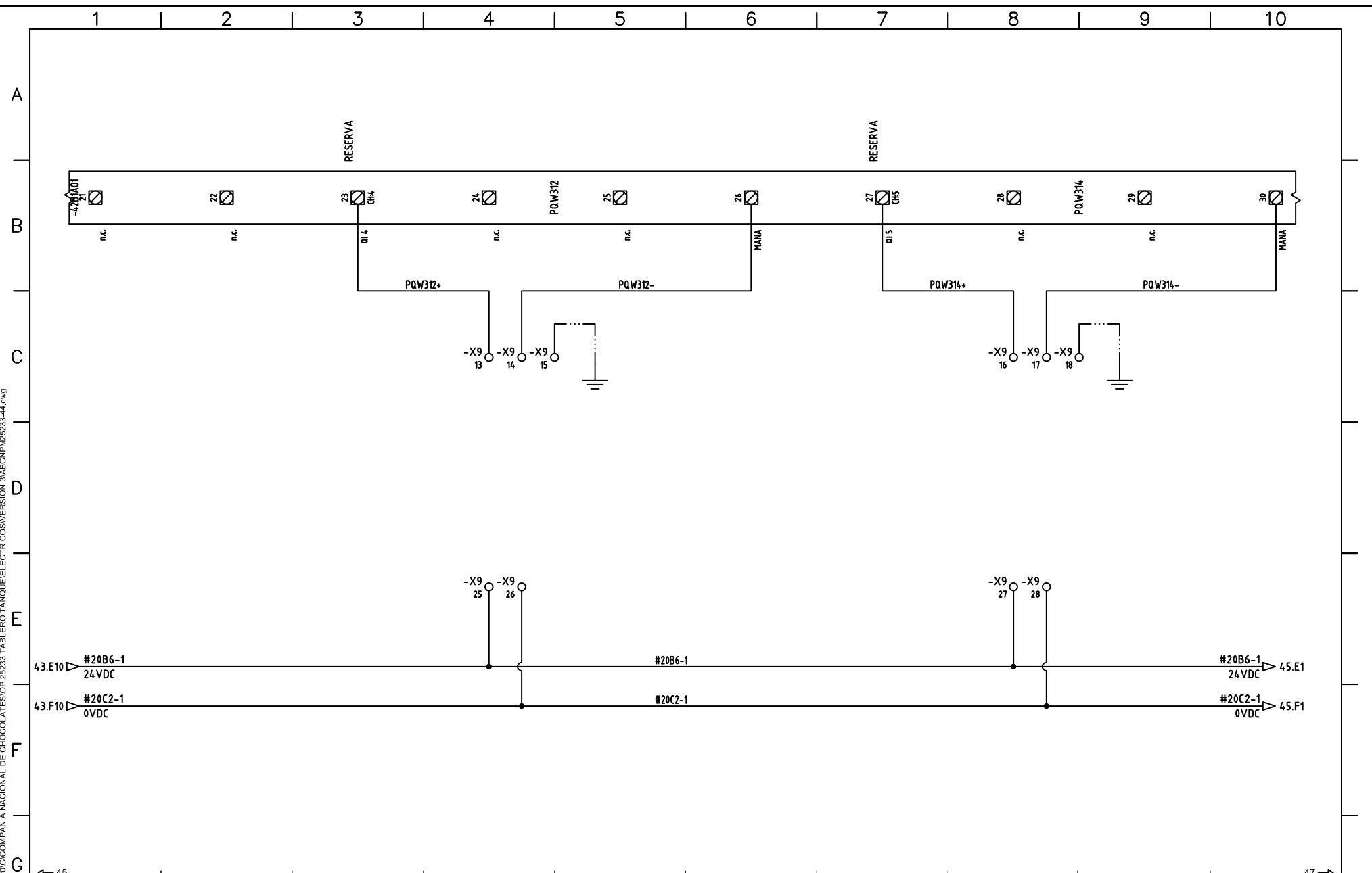
CÓDIGO EQUIPO:
10045832

PLANO
 HOJA: 43 DE: 57

FECHA IMPRESIÓN (M/D/A):
10-20-2020

ARCHIVO:
ABCNPM25233-43

D:\1_TEMP_DIBUJO\2020\COMPANIA NACIONAL DE CHOCOLATES\OP 25233 TABLERO TANQUEELECTRICOS\VERSION 3\ABCNPM25233-44.dwg



Nº	ACTUALIZO	FECHA (M/D/A)



DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA:
**TABLERO ELÉCTRICO
 REMOVEDORES
 LINEA DE COBERTURA**

CONTIENE:
**SALIDAS ANALÓGICAS
 PLC**

DATOS TÉCNICOS	
Un SISTEMA (V): 460-220VAC	Un CONTROL (V): 110-24VAC
In (A): 274	FRECUENCIA (Hz): 60
FASES: 3	HILOS: 5

DISEÑO:
DPTO.TÉCNICO

ELABORÓ:
METALANDES

DIBUJO:
DMADRID

FORMATO ISO:
A4

FECHA EJEC.(M/D/A):
14/09/2020

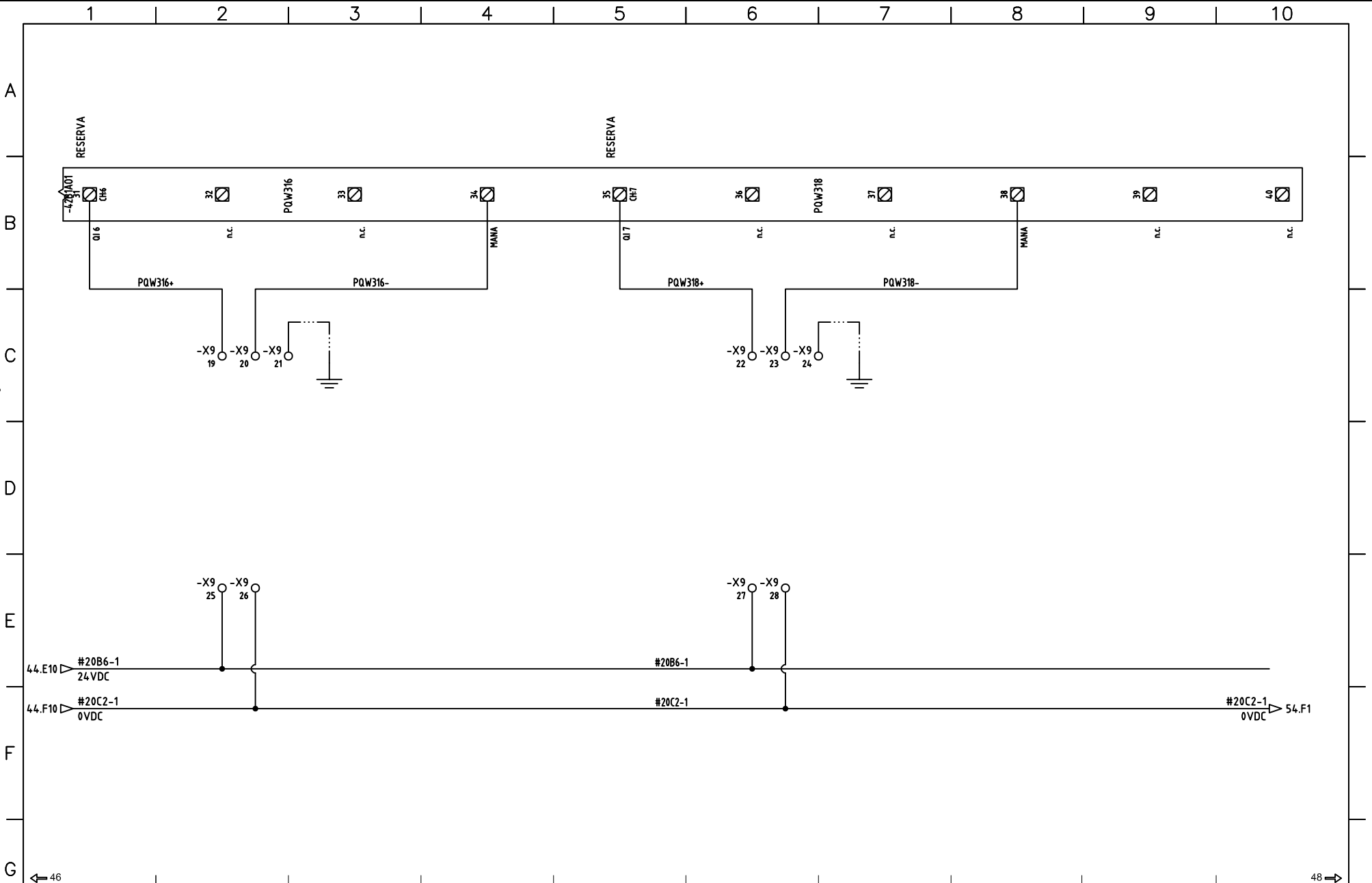
CÓDIGO EQUIPO:
10045832

PLANO
 HOJA: 44 DE: 57

FECHA IMPRESIÓN (M/D/A):
10-20-2020

ARCHIVO:
ABCNPM25233-44

D:\1_TEMP_DIBUJO\2020\COMPANIA NACIONAL DE CHOCOLATES\OP 25233 TABLERO TANQUEELECTRICOS\VERSION 3\ABCNPM25233-45.dwg



44.E10	#20B6-1	24VDC
44.F10	#20C2-1	0VDC



Compañía Nacional de Chocolates S.A.S.

DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA:
**TABLERO ELÉCTRICO
 REMOVEDORES
 LINEA DE COBERTURA**

CONTIENE:
**SALIDAS ANALÓGICAS
 PLC**

DATOS TÉCNICOS	
Un SISTEMA (V): 460-220VAC	Un CONTROL (V): 110-24VAC
In (A): 274	FRECUENCIA (Hz): 60
FASES: 3	HILOS: 5

DISEÑO:
 DPTO.TÉCNICO

ELABORÓ:
 METALANDES

DIBUJO:
 DMADRID

FORMATO ISO:
 A4

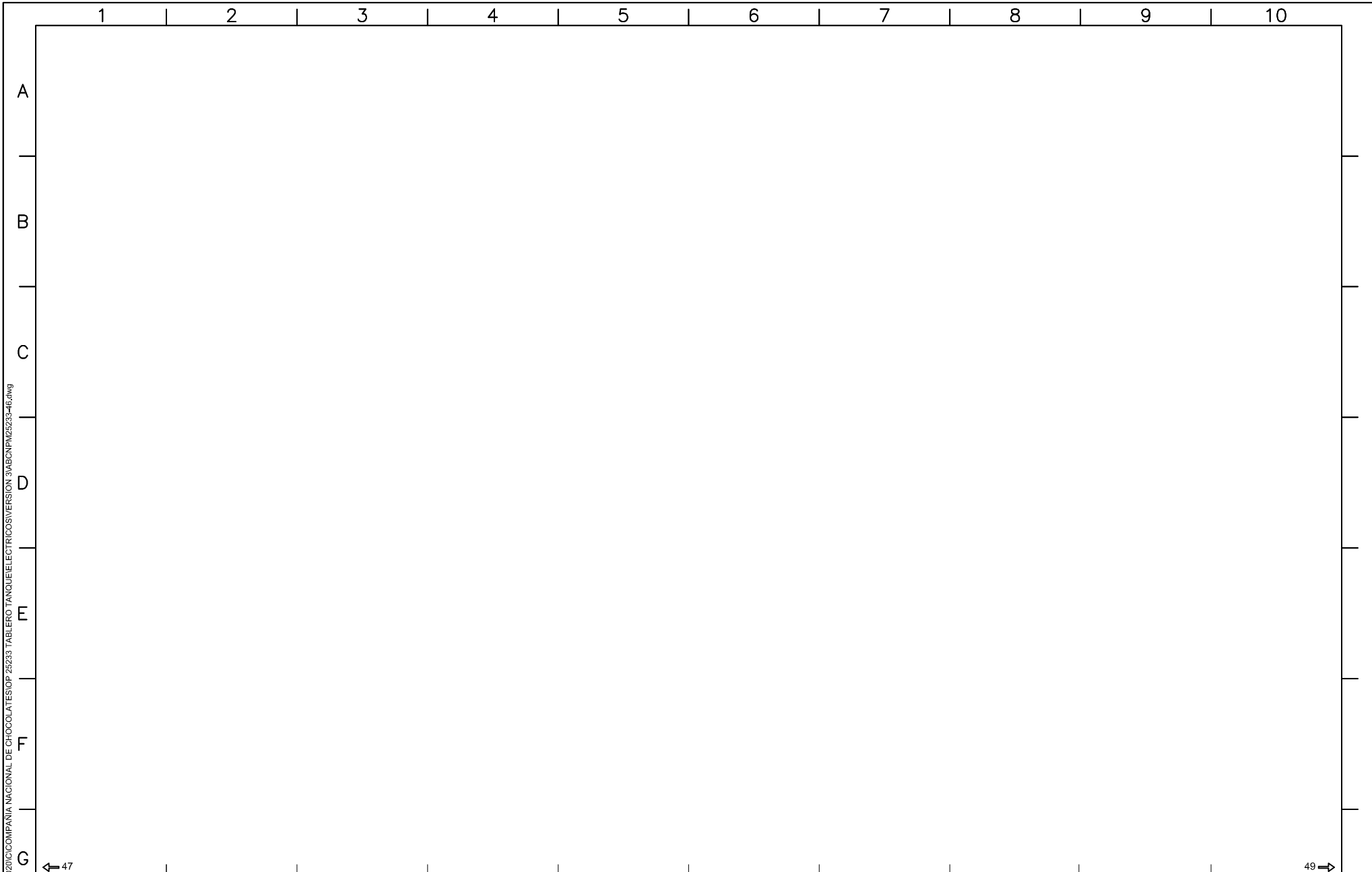
FECHA EJEC.(M/D/A):
 14/09/2020

CÓDIGO EQUIPO:
10045832

PLANO
 HOJA: 45 DE: 57

FECHA IMPRESIÓN (M/D/A):
 10-20-2020

ARCHIVO:
ABCNPM25233-45



D:\1_TEMP_DIBUJOS\2020\COMPANIA NACIONAL DE CHOCOLATES\OP 25233 TABLERO TANQUEELECTRICOS\VERSION 3\ABCNPM25233-46.dwg

← 47	
Nº	ACTUALIZÓ
	FECHA (M/D/A)



DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA:
**TABLERO ELÉCTRICO
 REMOVEDORES
 LINEA DE COBERTURA**

CONTIENE:

DATOS TÉCNICOS	
Un SISTEMA (V): 460-220VAC	Un CONTROL (V): 110-24VAC
In (A): 274	FRECUENCIA (Hz): 60
FASES: 3	HILOS: 5

DISEÑO:
DPTO.TÉCNICO

ELABORÓ:
METALANDES

DIBUJÓ:
DMADRID

FORMATO ISO:
A4

FECHA EJEC.(M/D/A):
14/09/2020

CÓDIGO EQUIPO:
10045832

PLANO
HOJA: 46 DE: 57

FECHA IMPRESIÓN (M/D/A):
10-20-2020

ARCHIVO:
ABCNPM25233-46

49 →

D:\1_TEMP_DIBUJO\20\COMPANIA NACIONAL DE CHOCOLATES\OP 25233 TABLERO TANQUEELECTRICOS\VERSION 3\ABCNPM25233-47.dwg

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

A

B

C

D

E

F

G

← 48

50 →

Nº	ACTUALIZÓ	FECHA (M/D/A)



DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA:
**TABLERO ELÉCTRICO
REMOVEDORES
LINEA DE COBERTURA**

CONTIENE:

DATOS TÉCNICOS	
Un SISTEMA (V): 460-220VAC	Un CONTROL (V): 110-24VAC
In (A): 274	FRECUENCIA (Hz): 60
FASES: 3	HILOS: 5

DISEÑO:
DPTO.TÉCNICO

ELABORÓ:
METALANDES

DIBUJO:
DMADRID

FORMATO ISO:
A4

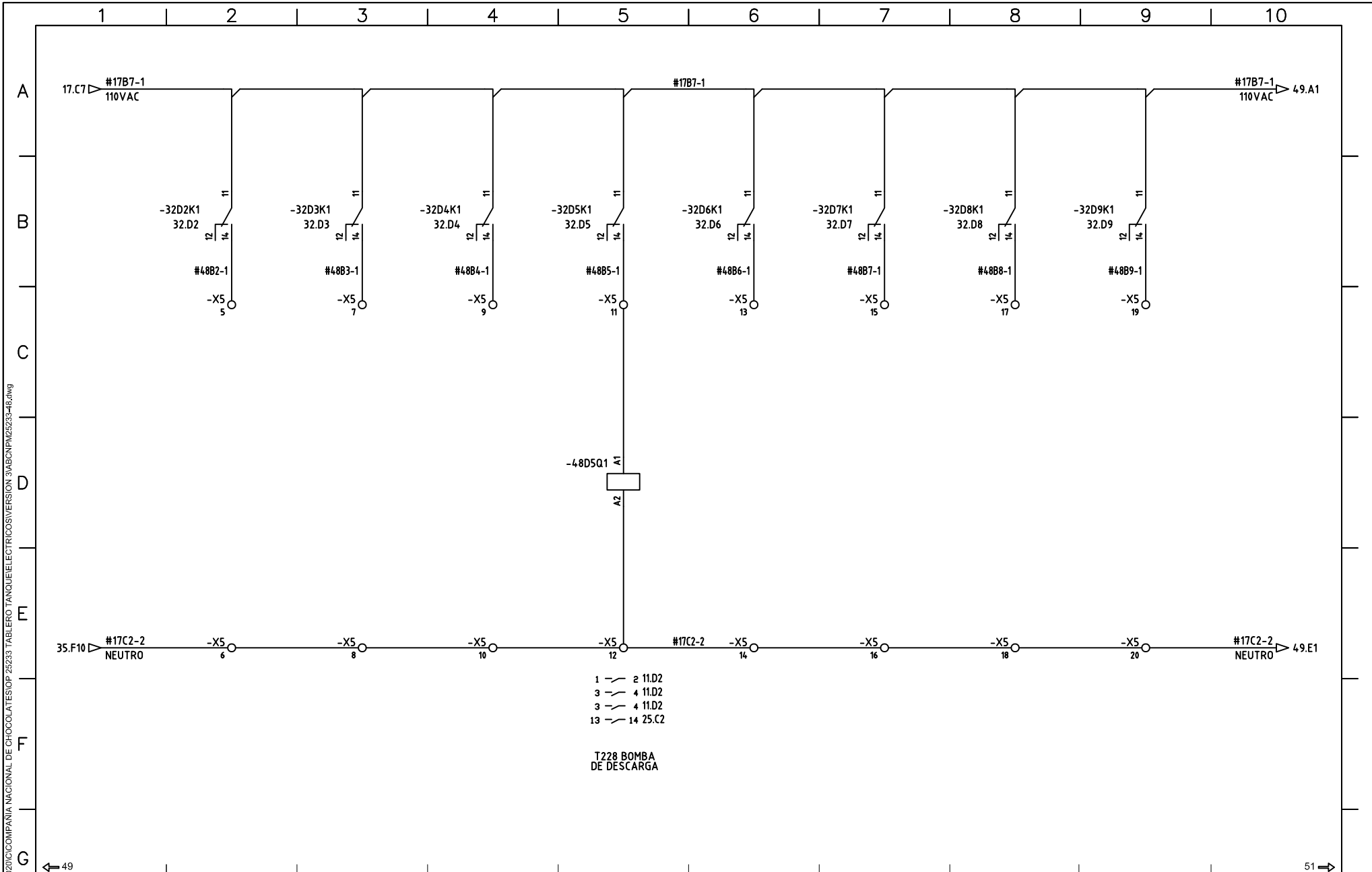
FECHA EJEC.(M/D/A):
14/09/2020

CÓDIGO EQUIPO:
10045832

PLANO
HOJA: 47 DE: 57

FECHA IMPRESIÓN (M/D/A):
10-20-2020

ARCHIVO:
ABCNPM25233-47



D:\1_TEMP_DIBUJO\2020\COMPANIA NACIONAL DE CHOCOLATES\OP 25233 TABLERO TANQUEELECTRICOS\VERSION 3\ABCNPM25233-48.dwg

← 49	
Nº	ACTUALIZO
	FECHA (M/D/A)



DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA:
**TABLERO ELÉCTRICO
 REMOVEDORES
 LINEA DE COBERTURA**

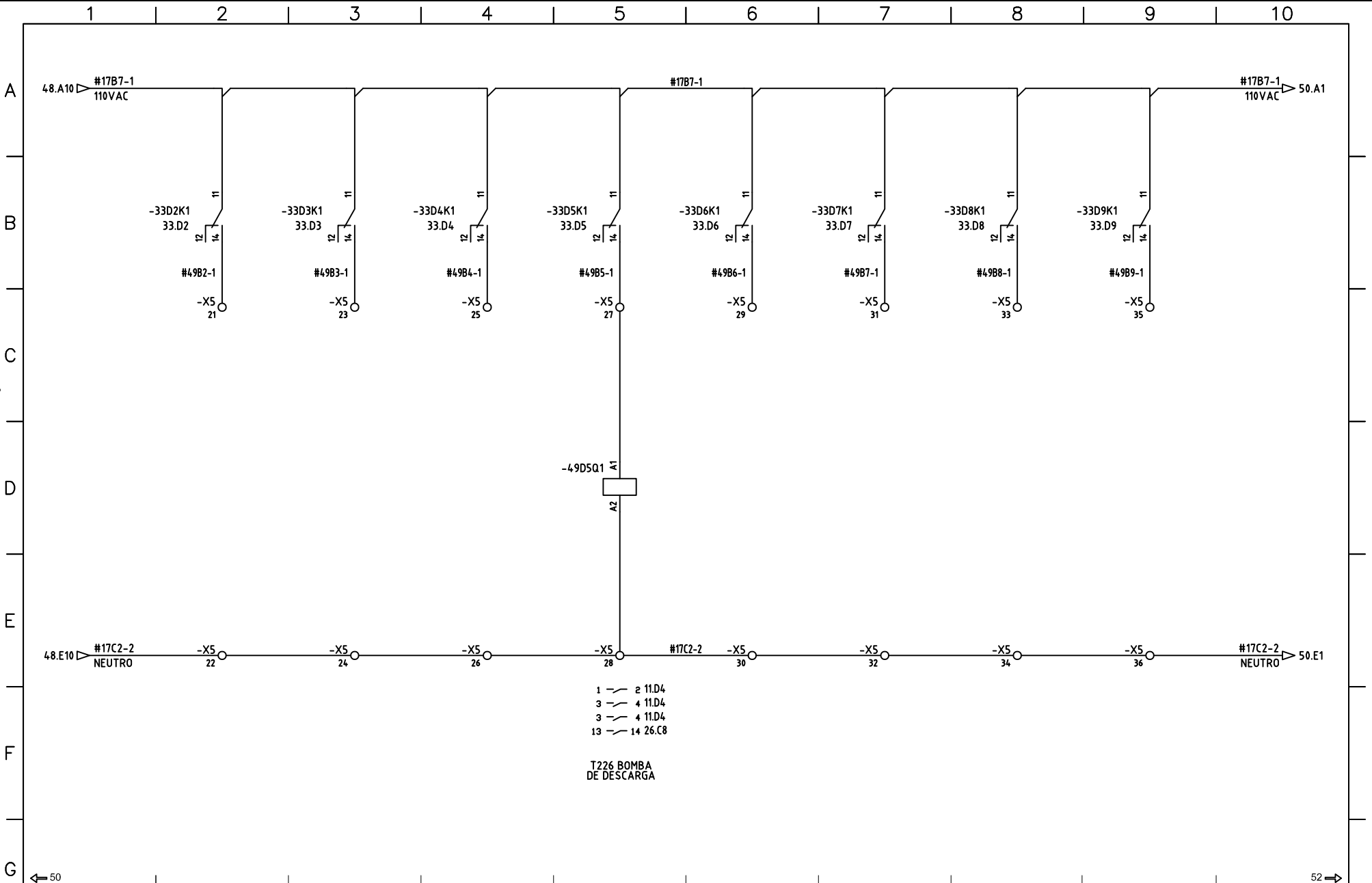
CONTIENE:
**CONTROL 110VAC
 SALIDAS RELEVADAS**


DATOS TÉCNICOS	
Un SISTEMA (V): 460-220VAC	Un CONTROL (V): 110-24VAC
In (A): 274	FRECUENCIA (Hz): 60
FASES: 3	HILOS: 5

DISEÑO: DPTO.TÉCNICO	FORMATO ISO: A4
ELABORÓ: METALANDES	FECHA EJEC.(M/D/A): 14/09/2020
DIBUJO: DMADRID	FECHA IMPRESIÓN (M/D/A): 10-20-2020
CÓDIGO EQUIPO: 10045832	ARCHIVO: ABCNPM25233-48

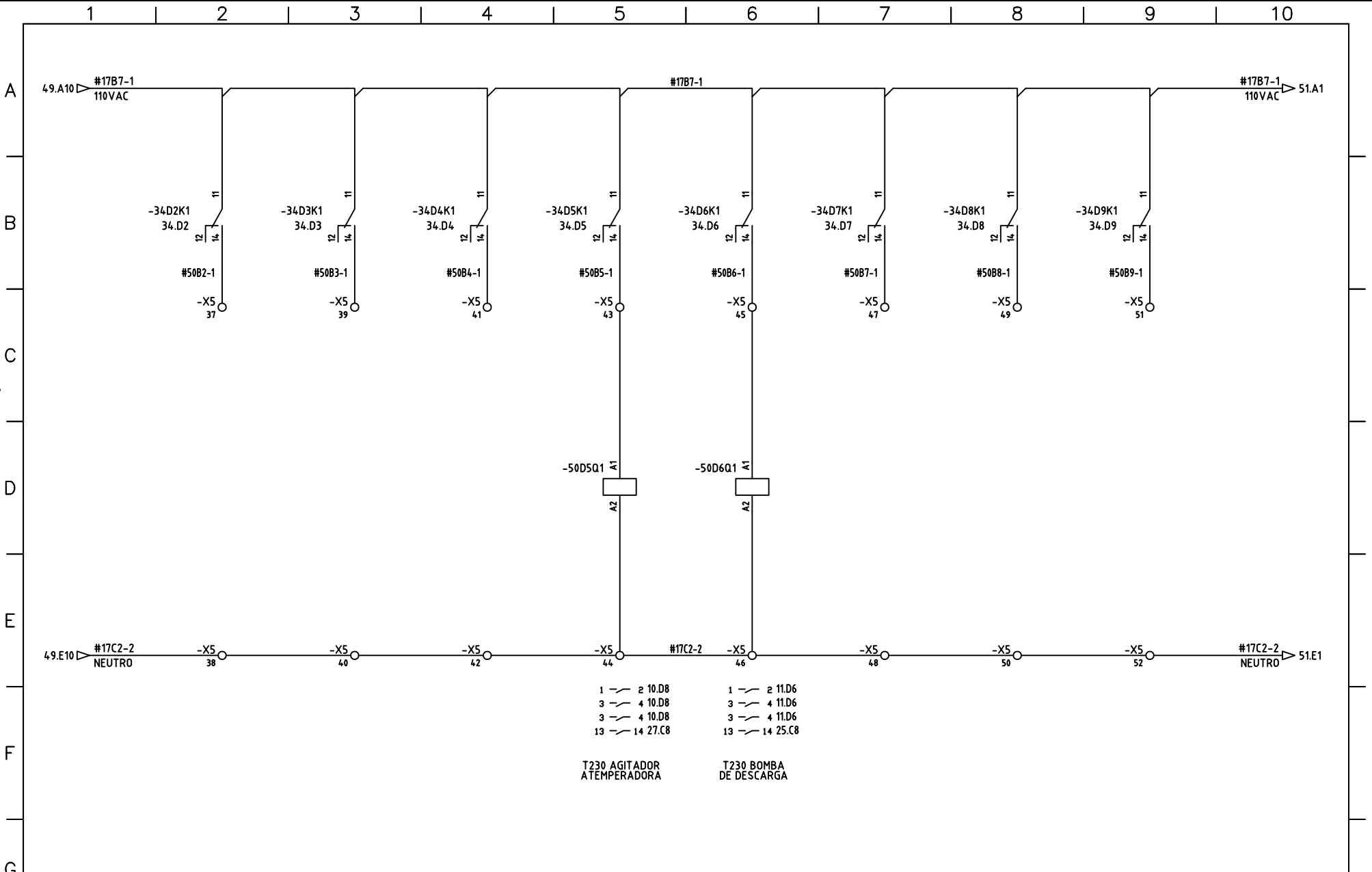
PLANO	
HOJA: 48	DE: 57

D:\1_TEMP_DIBUJOS\2020\COMPANIA NACIONAL DE CHOCOLATES\OP 25233 TABLERO TANQUE ELECTRICOS\VERSION 3\ABCNPM25233-49.dwg



← 50		 Compañía Nacional de Chocolates S.A.S.		DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA:	CONTIENE:	DATOS TÉCNICOS		DISEÑO:	FORMATO ISO:	PLANO
				TABLERO ELÉCTRICO REMOVEDORES LINEA DE COBERTURA	CONTROL 110VAC SALIDAS RELEVADAS	Un SISTEMA (V): 460-220VAC In (A): 274 FASES: 3	Un CONTROL (V): 110-24VAC FRECUENCIA (Hz): 60 HILOS: 5	DPTO.TÉCNICO ELABORÓ: METALANDES DIBUJO: DMADRID	A4 FECHA EJEC.(M/D/A): 14/09/2020 CÓDIGO EQUIPO: 10045832	HOJA: 49 DE: 57 FECHA IMPRESIÓN (M/D/A): 10-20-2020 ARCHIVO: ABCNPM25233-49

D:\1_TEMP_DIBUJO\2020\COMPANIA NACIONAL DE CHOCOLATES\OP 25233 TABLERO TANQUEELECTRICOS\VERSION 3\ABCNPM25233-50.dwg




1 — 2 10.D8
 3 — 4 10.D8
 3 — 4 10.D8
 13 — 14 27.C8

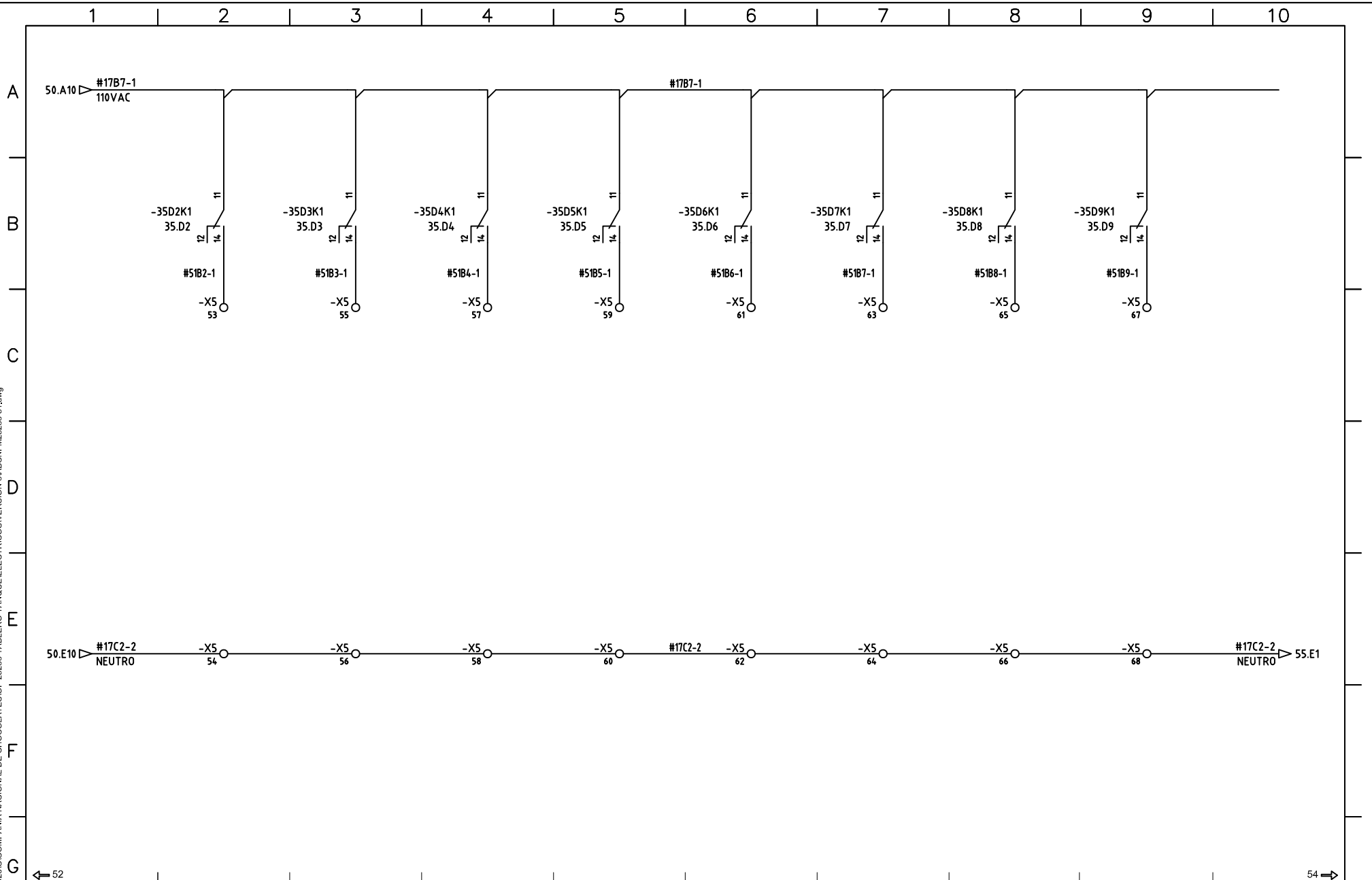
T230 AGITADOR
ATEMPERADORA

1 — 2 11.D6
 3 — 4 11.D6
 3 — 4 11.D6
 13 — 14 25.C8

T230 BOMBA
DE DESCARGA

← 51		 <p>Compañía Nacional de Chocolates S.A.S.</p>		DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA:	CONTIENE:	DATOS TÉCNICOS		DISEÑO:	FORMATO ISO:	PLANO
				TABLERO ELÉCTRICO REMOVEDORES LINEA DE COBERTURA	CONTROL 110VAC SALIDAS RELEVADAS	Un SISTEMA (V): 460-220VAC In (A): 274 FASES: 3	Un CONTROL (V): 110-24VAC FRECUENCIA (Hz): 60 HILOS: 5	DPTO.TÉCNICO ELABORÓ: METALANDES DIBUJO: DMADRID	A4 FECHA EJEC.(M/D/A): 14/09/2020 CÓDIGO EQUIPO: 10045832	HOJA: 50 DE: 57 FECHA IMPRESIÓN (M/D/A): 10-20-2020 ARCHIVO: ABCNPM25233-50

D:\1_TEMP_DIBUJO\2020\COMPANIA NACIONAL DE CHOCOLATES\OP 25233 TABLERO TANCHELELECTRICOS\VERSION 3\ABCNPM25233-51.dwg



← 52	
Nº	ACTUALIZÓ
	FECHA (M/D/A)



DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA:
**TABLERO ELÉCTRICO
 REMOVEDORES
 LINEA DE COBERTURA**

CONTIENE:
**CONTROL 110VAC
 SALIDAS RELEVADAS**

DATOS TÉCNICOS	
Un SISTEMA (V): 460-220VAC	Un CONTROL (V): 110-24VAC
In (A): 274	FRECUENCIA (Hz): 60
FASES: 3	HILOS: 5

DISEÑO: DPTO.TÉCNICO	FORMATO ISO: A4
ELABORÓ: METALANDES	FECHA EJE. (M/D/A): 14/09/2020
DIBUJO: DMADRID	CÓDIGO EQUIPO: 10045832

PLANO	
HOJA: 51	DE: 57
FECHA IMPRESIÓN (M/D/A): 10-20-2020	ARCHIVO: ABCNPM25233-51

D:\1_TEMP_DIBUJOS\20\COMPANIA NACIONAL DE CHOCOLATES\OP 25233 TABLERO TANQUEELECTRICOS\VERSION 3\ABCNPM25233-52.dwg

1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10

A

B

C

D

E

F

G

← 53

55 →

N°	ACTUALIZÓ	FECHA (M/D/A)



DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA:
**TABLERO ELÉCTRICO
REMOVEDORES
LINEA DE COBERTURA**

CONTIENE:

DATOS TÉCNICOS	
Un SISTEMA (V): 460-220VAC	Un CONTROL (V): 110-24VAC
In (A): 274	FRECUENCIA (Hz): 60
FASES: 3	HILOS: 5

DISEÑO:
DPTO. TÉCNICO

ELABORÓ:
METALANDES

DIBUJO:
DMADRID

FORMATO ISO:
A4

FECHA EJEC.(M/D/A):
14/09/2020

CÓDIGO EQUIPO:
10045832

PLANO
HOJA: 52 DE: 57

FECHA IMPRESIÓN (M/D/A):
10-20-2020

ARCHIVO:
ABCNPM25233-52

D:\1_TEMP_DIBUJO\20\COMPANIA NACIONAL DE CHOCOLATES\OP 25233 TABLERO TANQUEELECTRICOS\VERSION 3\ABCNPM25233-53.dwg

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

A

B

C

D

E

F

G

← 54

56 →

Nº	ACTUALIZÓ	FECHA (M/D/A)



DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA:
**TABLERO ELÉCTRICO
REMOVEDORES
LINEA DE COBERTURA**

CONTIENE:
CONTROL VARIADOR

DATOS TÉCNICOS	
Un SISTEMA (V): 460-220VAC	Un CONTROL (V): 110-24VAC
In (A): 274	FRECUENCIA (Hz): 60
FASES: 3	HILOS: 5

DISEÑO:
DPTO. TÉCNICO

ELABORÓ:
METALANDES

DIBUJO:
DMADRID

FORMATO ISO:
A4

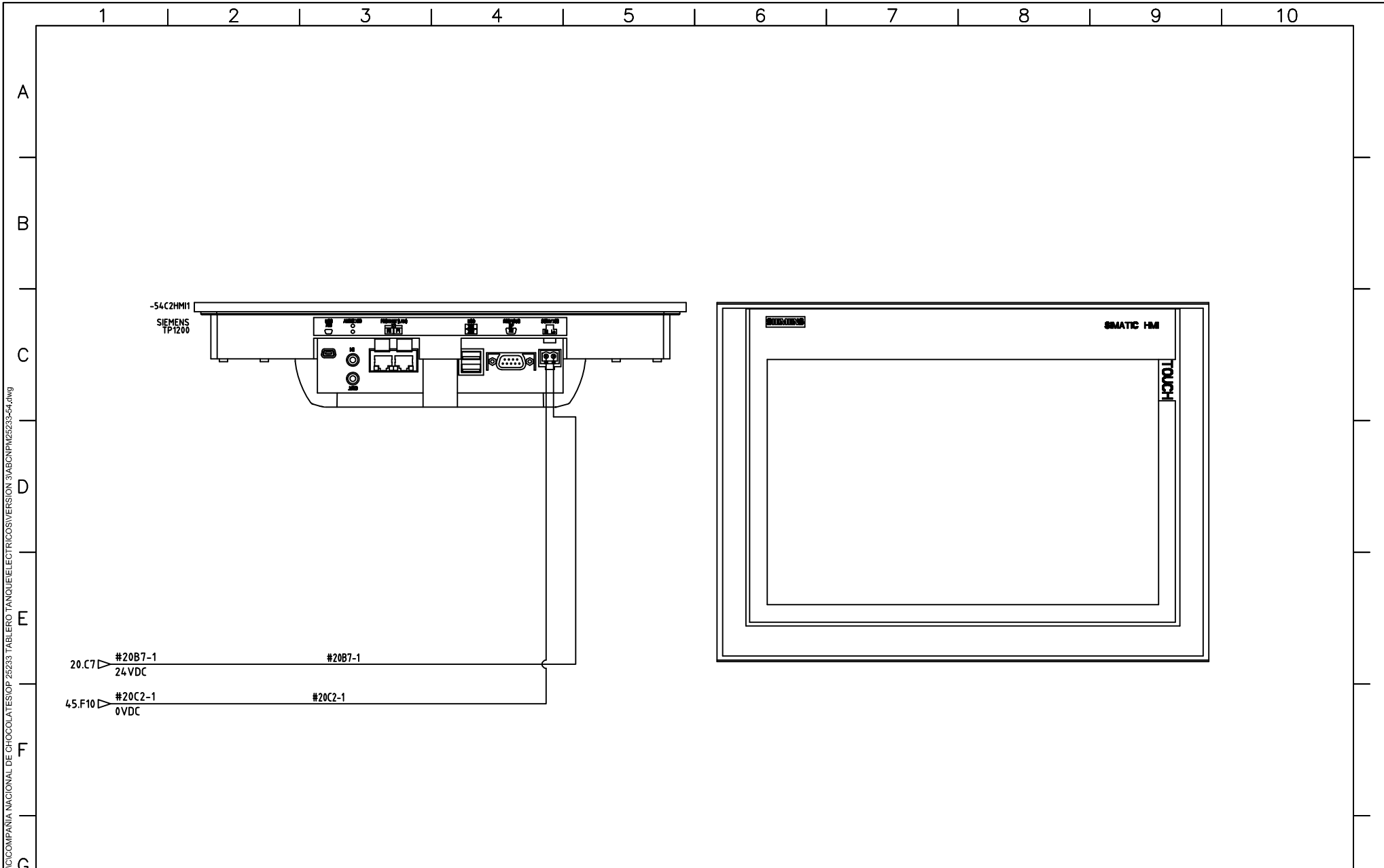
FECHA EJEC.(M/D/A):
14/09/2020

CÓDIGO EQUIPO:
10045832

PLANO
HOJA: 53 DE: 57

FECHA IMPRESIÓN (M/D/A):
10-20-2020

ARCHIVO:
ABCNPM25233-53



D:\1_TEMP_DIBUJO\2020\COMPANIA NACIONAL DE CHOCOLATES\OP 25233 TABLERO TANQUEELECTRICOS\VERSION 3\ABCNPM25233-54.dwg

← 55		
N°	ACTUALIZÓ	FECHA (M/D/A)



DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA:
**TABLERO ELÉCTRICO
 REMOVEDORES
 LINEA DE COBERTURA**

CONTIENE:
PANTALLA HMI

DATOS TÉCNICOS	
Un SISTEMA (V): 460-220VAC	Un CONTROL (V): 110-24VAC
In (A): 274	FRECUENCIA (Hz): 60
FASES: 3	HILOS: 5

DISEÑO:
 DPTO.TÉCNICO
 ELABORÓ:
 METALANDES
 DIBUJO:
 DMADRID

FORMATO ISO:
 A4
 FECHA EJEC.(M/D/A):
 14/09/2020
 CÓDIGO EQUIPO:
10045832

PLANO
 HOJA: 54 DE: 57
 FECHA IMPRESIÓN (M/D/A):
 10-20-2020
 ARCHIVO:
ABCNPM25233-54

