

El título, cajetín y toda la información contenida en este plano son propiedad exclusiva de Metalandes S.A.S., y no puede ser copiado, usado o distribuido sin el debido permiso de Metalandes S.A.S. Copyright (C) Metalandes S.A.S. 2018 All Rights Reserved

COMPONENTES MULTIFILARES

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
A										
B	INTERRUPTOR CON PROTECCIÓN TERMOMAGNÉTICA	MOTOR TRIFÁSICO	BOBINA TEMPORIZADOR	CONTACTO AUX. N.C.	SUPRESOR DE TRANSIENTES (DPS)	TOMA CORRIENTE MONOFÁSICO SENCILLO				
C										
D	GUARDAMOTOR PROTECCIÓN TERMOMAGNÉTICA	MOTOR MONOFÁSICO	BOBINA DE MOTOR, CONTACTOR O RELÉ	CONMUTADOR DE 3 POLOS	SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA UPS	ENTRADA DIGITAL PLC				
E										
F	INTERRUPTOR MOTORIZADO CON PROTECCIÓN TERMOMAGNÉTICA	TRANSFORMADOR CON DOBLE DEVANADO EN EL SECUNDARIO	CONTACTOS DE POTENCIA	CONMUTADOR DE 4 POLOS	FUENTE DE PODER 24 VDC	SALIDA DIGITAL PLC				
	INTERRUPTOR EXTRAIBLE MOTORIZADO CON PROTECCIÓN TERMOMAGNÉTICA	TRANSFORMADOR UN DEVANADO	RELÉ TÉRMICO	SELECTOR 7 POSICIONES VOLTIMETRO O AMPERIMETRO	INVERSOR DE TENSIÓN (AC-DC/DC-AC)	VENTILADOR				
	SECCIONADOR	TRANSFORMADOR DE CORRIENTE	CONTACTO AUX. CONMUTADO	VOLTIMETRO	MEDIDOR DE ENERGÍA INDIRECTA	EXTRACTOR				
	MINIBREAKER	CONDENSADOR TRIFÁSICO	CONTACTO AUX. N.A.	AMPÉRIMETRO	MEDIDOR DE ENERGÍA TIPO PARRILLA	LÁMPARA (Ó PILOTO) DE ILUMINACIÓN				

DISEÑO PLANO:	FECHA:
D. MADRID	06/03/2020
DISEÑO:	FECHA:
CNCH	



METALANDES S.A.S











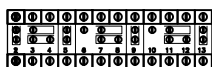




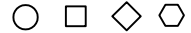









CLIENTE: COMPANHIA NACIONAL DE CHOCOLATES	ORDEN DE PRODUCCIÓN: 24657
PROYECTO: CNCH BOGOTA	VERSIÓN: 01
CONTENIDO: SIMBOLOGÍA	ESQUEMA: IT1
	HOJA: 2
	DE: 23
	FECHA DE IMPRESIÓN: 05-05-2020

RUTA DE ARCHIVO: D:\1.TEMP DIBUJO\2020\C\COMPANHIA NACIONAL DE CHOCOLATES\OP 24657 CNCH BOGOTA\ELECTRICOS\INTRODUCCION\IT1 SIMBOLOGIA MULTIFILAR.dwg

El título, cajetín y toda la información contenida en este plano son propiedad exclusiva de Metalandes S.A.S., y no puede ser copiado, usado o distribuido sin el debido permiso de Metalandes S.A.S.

Copyright (C) Metalandes S.A.S. 2017 All Rights Reserved

COMPONENTES MULTIFILARES

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
A		 BORNERA FUSIBLE	 PULSADOR CABEZA DE HONGO	 TERMOSTATO	 ARRANCADOR DE MOTOR POR ETAPAS	 ARRANCADOR POR AUTOTRANSFORMADOR				
B		 BORNERA DE CORTOCIRCUITO	 SELECTOR (2 0 3) POSICIONES	 HIGROSTATO	 ARRANCADOR DIRECTO CON CONTACTORES PARA CAMBIAR EL SENTIDO DE GIRO DEL MOTOR	 ARRANCADOR-REGULADOR POR TIRISTORES, CONVERTIDORES DE FRECUENCIA, VARIADORES DE VELOCIDAD				
C		 BORNERA DE PRUEBA MEDIDORES	 SELECTOR CON LLAVE (2 0 3) POSICIONES	 PULSADOR LUMINOSO	 ARRANCADOR ESTRELLA-DELTA	 ARRANCADOR REGULADOR, VARIADOR DE VELOCIDAD				
D		 BORNERA DE INTERCONEXIÓN POTENCIA O CONTROL	 MICROSWITCH DE RODILLO	 PULSADOR RASANTE	 ARRANCADOR DE MOTOR					
E		 PULSADOR N.C	 MICROSWITCH DE PULSO	 RESISTENCIA						
F		 PULSADOR N.A	 MICROSWITCH DE LEVA	 DIODO						

DISEÑO PLANO:
D. MADRID
FECHA: 06/03/2020

DISEÑO:
CNCH
FECHA:



METALANDES S.A.S

CLIENTE: COMPAÑIA NACIONAL DE CHOCOLATES
PROYECTO: CNCH BOGOTA
CONTENIDO: SIMBOLOGÍA

ORDEN DE PRODUCCIÓN: 24657

VERSIÓN: 01

ESQUEMA: IT2

RESPONSABLE DEL PROYECTO:
J. LOPERA

HOJA: 3





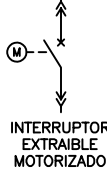



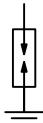





DE: 23

FECHA DE IMPRESIÓN:
05-05-2020

RUTA DE ARCHIVO: D:\1.TEMP DIBUJO\2020\1\COMPANIA NACIONAL DE CHOCOLATES\OP 24657 CNCH BOGOTA\ELECTRICOS\INTRODUCCION\IT2 SIMBOLOGIA MULTIFILAR.dwg

El título, cajetín y toda la información contenida en este plano son propiedad exclusiva de Metalandes S.A.S., y no puede ser copiado, usado o distribuido sin el debido permiso de Metalandes S.A.S.
 Copyright (C) Metalandes S.A.S. 2017 All Rights Reserved

COMPONENTES UNIFILARES

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
A		 INTERRUPTOR	 SECCIONADOR	 ANALIZADOR DE REDES						
B		 TRANSFORMADOR DE CORRIENTE	 INTERRUPTOR EXTRAÍBLE MOTORIZADO	 RELÉ DE TENSIÓN						
C		 CONTACTOS DE POTENCIA DE CONTACTOR	 TRANSFORMADOR DE POTENCIA	 DPS						
D		 SOBRECARGA RELÉ TÉRMICO	 MEDIDOR DE ENERGÍA							
E		 MOTOR	 CONEXIÓN A TIERRA							
F		 CONDENSADOR								

DISEÑO PLANO: D. MADRID
 FECHA: 06/03/2020
 DISEÑO: CNCH
 FECHA:



METALANDES S.A.S

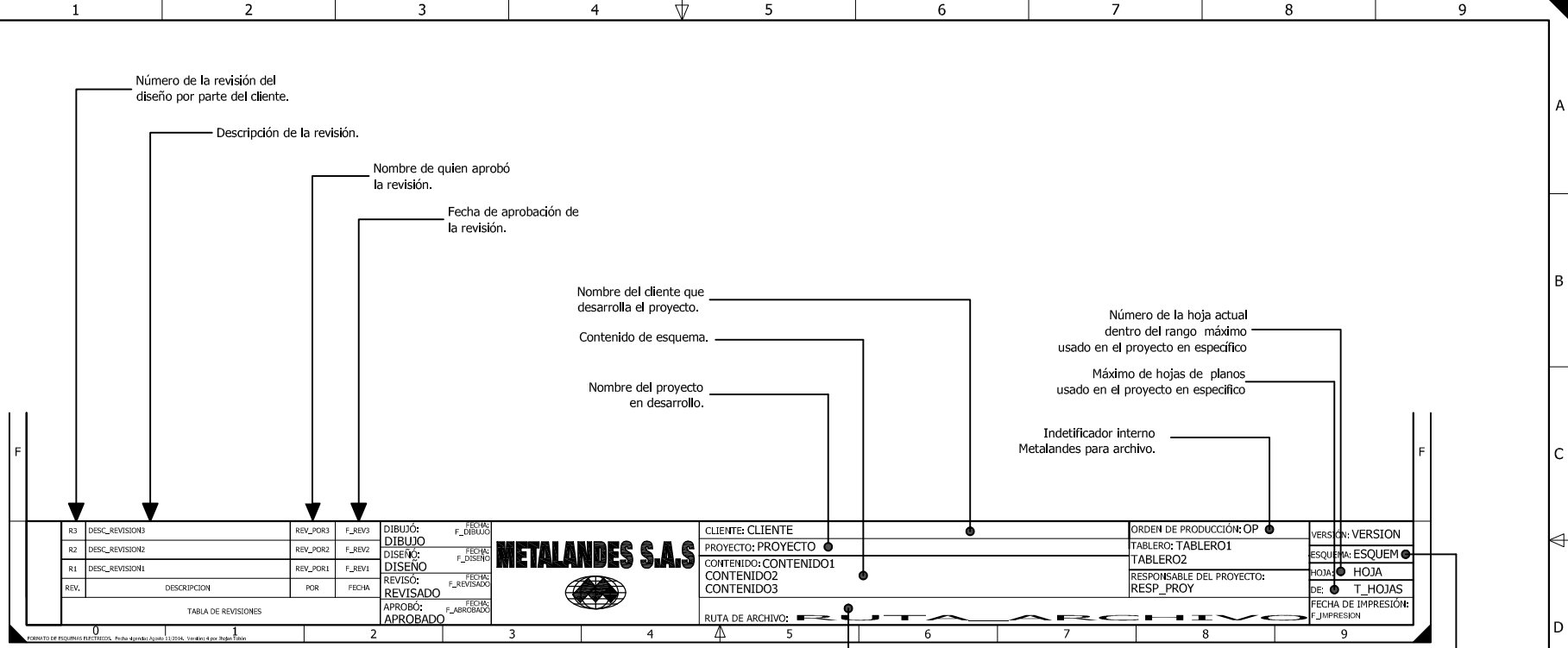
CLIENTE: COMPAÑIA NACIONAL DE CHOCOLATES
 PROYECTO: CNCH BOGOTA
 CONTENIDO: SIMBOLOGÍA

ORDEN DE PRODUCCIÓN: 24657
 VERSIÓN: 01
 ESQUEMA: IT3
 RESPONSABLE DEL PROYECTO: J. LOPERA
 HOJA: 4
 DE: 23
 FECHA DE IMPRESIÓN: 05-05-2020

RUTA DE ARCHIVO: D:\1.TEMP DIBUJO\2020\C\COMPAÑIA NACIONAL DE CHOCOLATES\OP 24657 CNCH BOGOTA\ELECTRICOS\INTRODUCCION\IT3 SIMBOLOGIA UNIFILAR.dwg

El título, cajetín y toda la información contenida en este plano son propiedad exclusiva de Metalandes S.A.S. y no puede ser copiado, usado o distribuido sin el debido permiso de Metalandes S.A.S.

Copyright (C) Metalandes S.A.S. 2017 All Rights Reserved



R3	DESC_REVISION3	REV_POR3	F_REV3	DIBUJO: DIBUJO	FECHA: F_DIBUJO	METALANDES S.A.S 	CLIENTE: CLIENTE	ORDEN DE PRODUCCIÓN: OP	VERSION: VERSION
R2	DESC_REVISION2	REV_POR2	F_REV2	DISEÑO: DISEÑO	FECHA: F_DISEÑO		PROYECTO: PROYECTO	TABLERO: TABLERO1	ESQUEMA: ESQUEM
R1	DESC_REVISION1	REV_POR1	F_REV1	REVISADO: REVISADO	FECHA: F_REVISADO		CONTENIDO: CONTENIDO1 CONTENIDO2 CONTENIDO3	RESPONSABLE DEL PROYECTO: RESP_PROY	HOJA: HOJA DE: T_HOJAS
REV.	DESCRIPCION	POR	FECHA	APROBADO: APROBADO	FECHA: F_APROBADO		RUTA DE ARCHIVO: RUTA ARCHIVO		FECHA DE IMPRESIÓN: F_IMPRESION

- Indicador de esquema actual, en este número se basa la nomenclatura de los cables, equipos y referencias cruzadas.
- IT: Información Técnica
 - A: Potencia
 - B: Reservado para futuras distribuciones
 - C: Alimentaciones 110VAC ó 120VAC
 - D: Alimentaciones 24VDC
 - E: Reservado para futuras distribuciones
 - F: Hardware (Solo configuración de módulos)
 - G: Redes y P&ID
 - H: Reservado para futuras distribuciones
 - I: Control
 - K: Reservado para futuras distribuciones (Módulos especiales)
 - L: Entradas Análogas.
 - M: Salidas Análogas.
 - N: Entradas Digitales.
 - O: Salidas Digitales

DISEÑO PLANO:
D. MADRID
FECHA:
06/03/2020

DISEÑO:
CNCH
FECHA:



CLIENTE: **COMPañIA NACIONAL DE CHOCOLATES**
PROYECTO: **CNCH BOGOTA**
CONTENIDO: **LECTURA DE CAJETÍN**

ORDEN DE PRODUCCIÓN: **24657**
VERSION: **01**
ESQUEMA: **IT4**
HOJA: **5**
DE: **23**
FECHA DE IMPRESIÓN:
05-05-2020

RUTA DE ARCHIVO: D:\1.TEMP DIBUJO\2020\1\COMPañIA NACIONAL DE CHOCOLATES\OP 24657 CNCH BOGOTA\ELECTRICOS\INTRODUCCION\IT4 LECTURA DE CAJETIN.dwg

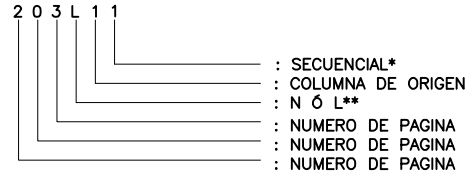
Copyright (C) Metalandes S.A.S. 2017 All Rights Reserved

El título, cajetín y toda la información contenida en este plano son propiedad exclusiva de Metalandes S.A.S. y no puede ser copiado, usado o distribuido sin el debido permiso de Metalandes S.A.S.

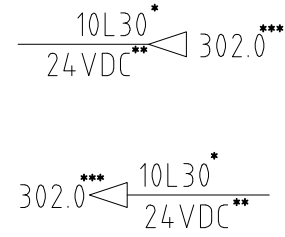
CÓDIGO DE COLORES CABLES

440V AC	: CAFÉ, NARANJA, AMARILLO
NEUTRO 440V AC	: GRIS
208V AC	: AMARILLO, AZUL, ROJO
120V AC	: NEGRO O ROJO
TIERRA	: VERDE
NEUTRO 208, 120V AC	: BLANCO
24VDC / 0VDC	: AZUL/ROJO

MARCACIÓN DE CABLES



*: SI DOS CABLES SE ORIGINAN EN UNA MISMA COLUMNA, A LA MARCACION DE COLUMNA SE LE ADICIONA UN SECUENCIAL QUE INICIA APARTIR DE 1.
 **: SE AGREGA SOLO EN LAS LINEAS DE ALIMENTACION DE FASE Y/O NEUTRO, PARA DIFERENCIARLO DE LINEAS COMUNES DE MARCACION DE CABLE.



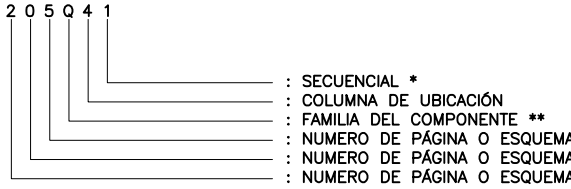
*: N° DE CABLE.
 **: MAGNITUD CONDUCCION EN LINEA.
 ***: PAGINA DE ORIGEN O DE DESTINO DEL CABLE.



*: TABLERO DE UBICACIÓN DEL BORNE.
 **: NOMENCLATURA DEL GRUPO DE BORNERA.
 ***: CONSECUTIVO DE CANTIDAD DE BORNERA.

EJEMPLO: -TC1G-X11/65
 BORNE UBICADO EN EL TABLERO TC1G.
 DESTINADO PARA SEÑALES DE ENTRADAS DIGITALES.
 ES EL BORNE NUMERO 65 DE DICHO GRUPO DE BORNERAS.

IDENTIFICACIÓN DE LOS ELEMENTOS



*: SE ADICIONA SI DOS COMPONENTES DE LA MISMA FAMILIA SE UBICAN EN LA MISMA COLUMNA
 **: PUEDE TENER UNA O DOS LETRAS PARA INDICAR LA FAMILIA DEL COMPONENTE IEC 1346-1

DISEÑO PLANO: D. MADRID
 FECHA: 06/03/2020
 DISEÑO: CNCH
 FECHA:



CLIENTE: COMPAÑIA NACIONAL DE CHOCOLATES
 PROYECTO: CNCH BOGOTA
 CONTENIDO: IDENTIFICACIÓN DE ELEMENTOS

ORDEN DE PRODUCCIÓN: 24657
 RESPONSABLE DEL PROYECTO: J. LOPERA
 VERSIÓN: 01
 ESQUEMA: IT5
 HOJA: 6
 DE: 23
 FECHA DE IMPRESIÓN: 05-05-2020

RUTA DE ARCHIVO: D:\L.TEMP DIBUJO\2020\C\COMPAÑIA NACIONAL DE CHOCOLATES\OP 24657 CNCH BOGOTA\ELECTRICOS\INTRODUCCION\IT5 IDENTIFICACION DE ELEMENTOS.dwg

El título, cajetín y toda la información contenida en este plano son propiedad exclusiva de Metalandes S.A.S. y no puede ser copiado, usado o distribuido sin el debido permiso de Metalandes S.A.S.
 Copyright (C) Metalandes S.A.S. 2017 All Rights Reserved

Referencia		Ejemplos de materiales
A	Conjuntos y subconjuntos funcionales de serie	Amplificador de tubos o transistores, amplificador magnético, regulador de velocidad, autómatas programables
B	Transductores de magnitudes eléctricas	Par termoelectrónico, detector termoelectrónico, detector fotoelectrónico, dinamómetro eléctrico, transductores de presión o temperatura, detectores de proximidad.
C	Condensadores	
D	Operadores binarios, dispositivos de temporización y de puesta en memoria	Operadores combinatorios, interruptores de décadas, línea de retardo, relés biestables, relés monoestables, grabador, memoria magnética.
E	Materiales varios	Alumbrado, calefacción, elementos no incluidos en esta tabla
F	Dispositivos de protección	Cortacircuitos fusible, limitador de sobretensión, pararrayos, relé de protección de máxima corriente, relé de protección de umbral de tensión.
G	Generadores, dispositivos de alimentación	Generador, alternador, convertidor rotativo de frecuencia, batería oscilador, oscilador de cuarzo, inversores.
H	Dispositivos de señalización	Piloto luminoso, señalizador acústico, led
K	Relés de automatismos y contactores en general	Relés y contactores. (se utiliza KA y KM en los automatismos importantes)
KA	Relés de automatismos y contactores auxiliares	Contactador auxiliar de temporización, todo tipo de relés
KM	Contactores de potencia	Contactores de motores o resistencias
L	Inductancias	Bobina de inducción, bobina de bloqueo
M	Motores	
N	Subconjuntos que no sean de serie	
P	Instrumentos de medida y de prueba	Aparato indicador, aparato registrador, contador, conmutador horario
Q	Aparatos mecánicos de conexión para circuitos de potencia	Disyuntores magnetotérmicos, seccionadores, interruptores diferenciales, interruptores de potencia, guardamotores.
R	Resistencias	Resistencias regulables, potenciómetro, reostato, shunt, termistancia
S	Aparatos mecánicos de accionamiento manual para conexión de circuitos de control	Auxiliar manual de control, pulsador, interruptor de posición, selector, conmutador
T	Transformadores	Transformador de tensión, transformador de intensidad
U	Moduladores y convertidores	Convertidores de frecuencia, variadores de velocidad electrónicos, discriminador, demodulador, codificador, convertidor-rectificador, ondulador autónomo
V	Tubos electrónicos semiconductores	Tubo de vacío, tubo de gas, tubo de descarga (ej.: neón), lámparas de descarga, diodo, transistor, tiristor, rectificador.
W	Vías de transmisión, guías de ondas, antenas	Tirante (conductor de reenvío), cable, juego de barras

DISEÑO PLANO: D. MADRID
 FECHA: 06/03/2020
 DISEÑO: CNCH
 FECHA:



METALANDES S.A.S

CLIENTE: COMPAÑIA NACIONAL DE CHOCOLATES
 PROYECTO: CNCH BOGOTA
 CONTENIDO: NOMENCLATURA DE COMPONENTES

ORDEN DE PRODUCCIÓN: 24657

VERSIÓN: 01

ESQUEMA: IT6

RESPONSABLE DEL PROYECTO:
 J. LOPERA

HOJA: 7

DE: 23

FECHA DE IMPRESIÓN:
05-05-2020

RUTA DE ARCHIVO: D:\L.TEMP.DIBUJO\2020\C\COMPAÑIA NACIONAL DE CHOCOLATES\OP 24657 CNCH BOGOTA\ELECTRICOS\INTRODUCCION\IT6 NOMENCLATURA DE COMPONENTES.dwg

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

A

B

C

D

E

F

A

B

C

D

E

F

NOMBRE ARCHIVO	PLA
PORTADA	1
IT1 SIMBOLOGIA MULTIFILAR	2
IT2 SIMBOLOGIA MULTIFILAR	3
IT3 SIMBOLOGIA UNIFILAR	4
IT4 LECTURA DE CAJETIN	5
IT5 IDENTIFICACION DE ELEMENTOS	6
IT6 NOMENCLATURA DE COMPONENTES	7
IT7 LISTADO DE PLANOS	8
A PORTADA	9
AU1 UNIFILAR	10
A1 POTENCIA TRANSFERENCIA	11
A2 CONTROL TRANSFERENCIA	12
A3 MODULO TRANSFERENCIA	13
A4 ANALIZADOR DE REDES	14
B PORTADA	15
BU1 UNIFILAR	16
BU2 UNIFILAR	17
C PORTADA	18
CU1 UNIFILAR	19
CU2 UNIFILAR	20
D PORTADA	21
DU1 UNIFILAR	22
D1 CORRECTOR FACTOR DE POTENCIA	23

Copyright (C) Metalandes S.A.S. 2017 All Rights Reserved

El título, cajetín y toda la información contenida en este plano son propiedad exclusiva de Metalandes S.A.S. y no puede ser copiado, usado o distribuido sin el debido permiso de Metalandes S.A.S.

DISEÑO PLANO: D. MADRID
 FECHA: 06/03/2020
 DISEÑO: CNCH
 FECHA:



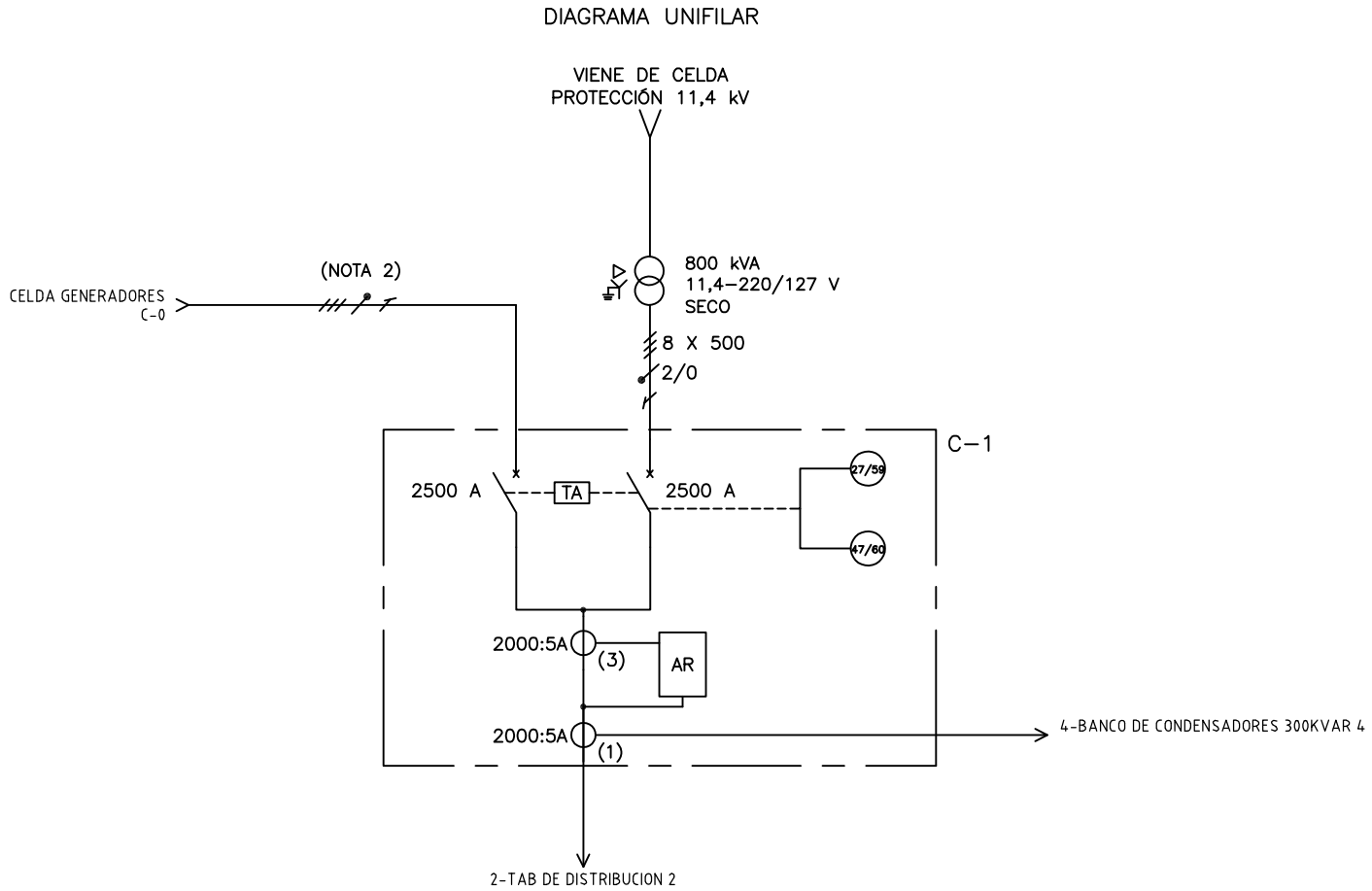
METALANDES S.A.S

CLIENTE: COMPAÑIA NACIONAL DE CHOCOLATES
 PROYECTO: CNCH BOGOTA
 CONTENIDO: LISTADO DE PLANOS

ORDEN DE PRODUCCIÓN: 24657
 RESPONSABLE DEL PROYECTO: J. LOPERA

VERSIÓN: 01
 ESQUEMA: IT7
 HOJA: 8
 DE: 23
 FECHA DE IMPRESIÓN: 05-05-2020

RUTA DE ARCHIVO: D:\1.TEMP DIBUJO\2020\C\COMPAÑIA NACIONAL DE CHOCOLATES\OP 24657 CNCH BOGOTA\ELECTRICOS\INTRODUCCION\IT7 LISTADO DE PLANOS.dwg



El título, cajetín y toda la información contenida en este plano son propiedad exclusiva de Metalandes S.A.S., y no puede ser copiado, usado o distribuido sin el debido permiso de Metalandes S.A.S.

Copyright (C) Metalandes S.A.S. 2018 All Rights Reserved

DISEÑO PLANO:
D. MADRID

DISEÑO:
CNCH

FECHA:
06/03/2020

FECHA:



METALANDES S.A.S

CLIENTE: COMPAÑIA NACIONAL DE CHOCOLATES

PROYECTO: CNCH BOGOTA

CONTENIDO: UNIFILAR

ORDEN DE PRODUCCIÓN: 24657-1

TAB DE DISTRIBUCION Y TRANSFERENCIA 1

RESPONSABLE DEL PROYECTO:
J. LOPERA

VERSIÓN: 01

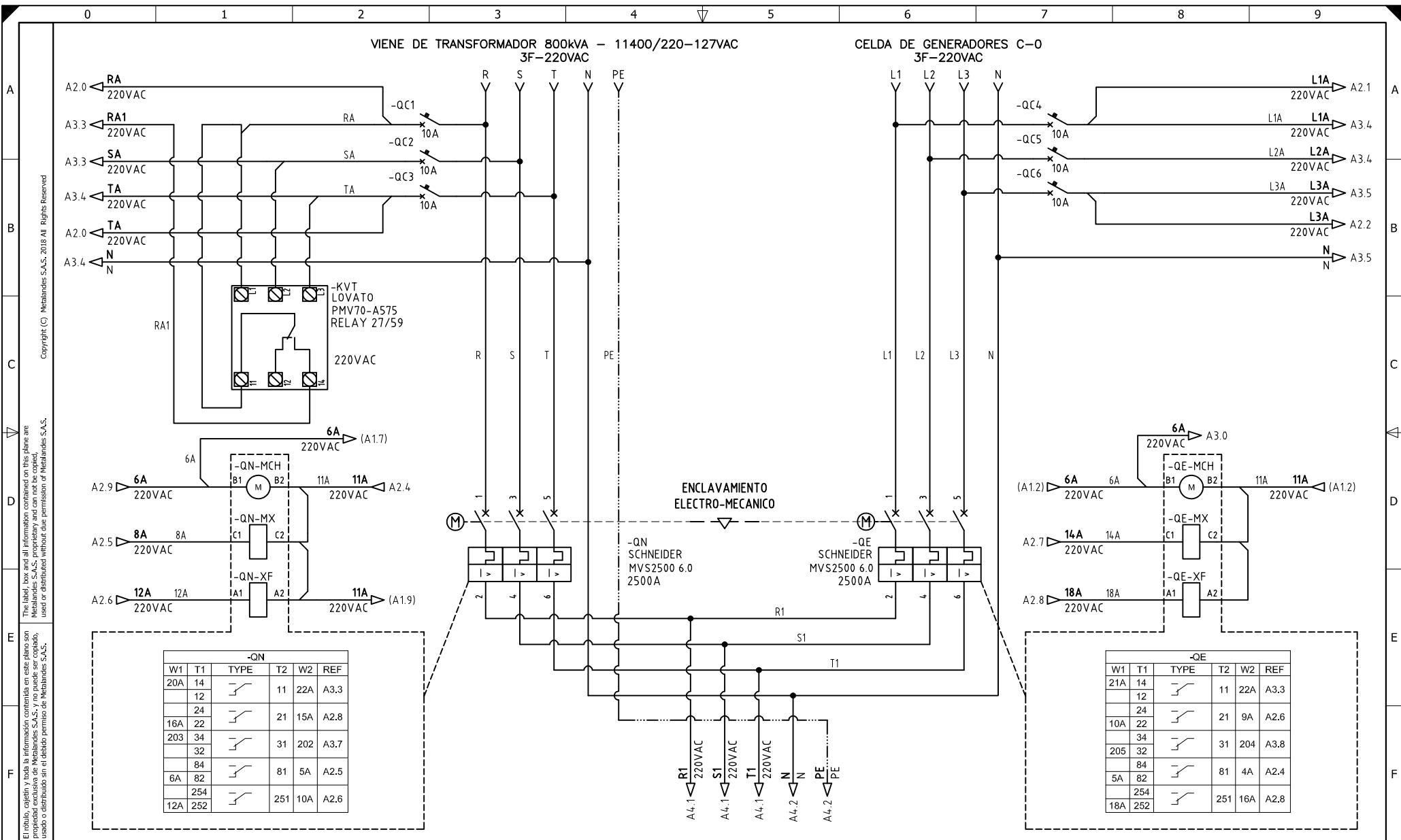
ESQUEMA: AU1

HOJA: 10

DE: 23

FECHA DE IMPRESIÓN:
05-05-2020

RUTA DE ARCHIVO: D:\1.TEMP DIBUJO\2020\C\COMPAÑIA NACIONAL DE CHOCOLATES\OP 24657 CNCH BOGOTA\ELECTRICOS\AU1 UNIFILAR.dwg



DISEÑO PLANO:
D. MADRID
 DISEÑO:
CNCH

FECHA: 06/03/2020
 FECHA:



METALANDES S.A.S

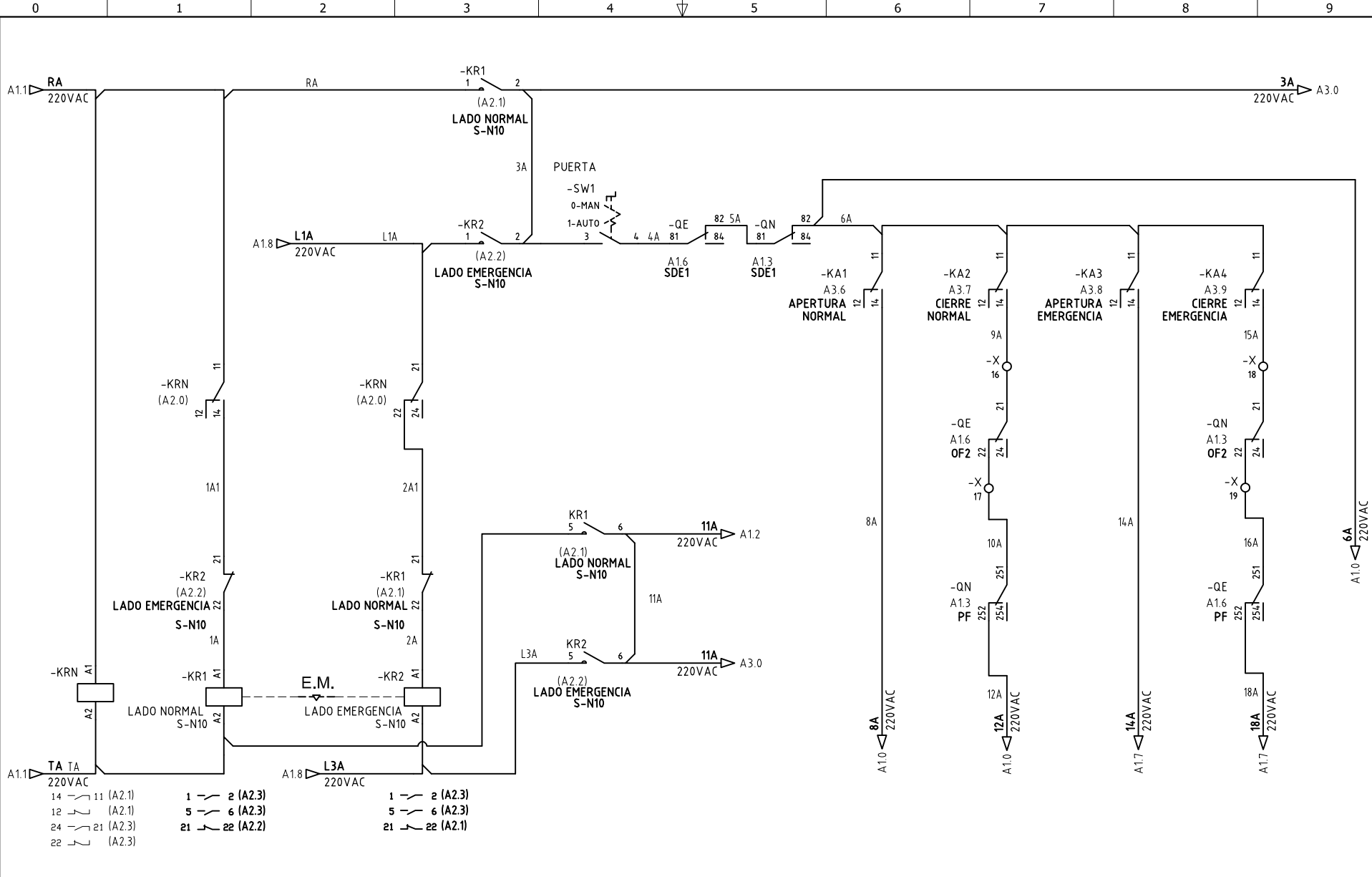
CLIENTE: COMPAÑIA NACIONAL DE CHOCOLATES
 PROYECTO: CNCH BOGOTA
 CONTENIDO: POTENCIA TRANSFERENCIA

ORDEN DE PRODUCCIÓN: 24657-1
 TAB DE DISTRIBUCION Y TRANSFERENCIA 1
 RESPONSABLE DEL PROYECTO:
J. LOPERA

VERSIÓN: 01
 ESQUEMA: A1
 HOJA: 11
 DE: 23
 FECHA DE IMPRESIÓN:
 05-05-2020

RUTA DE ARCHIVO: D:\1.TEMP DIBUJO\2020\COMPAÑIA NACIONAL DE CHOCOLATES\OP 24657 CNCH BOGOTA\ELECTRICOS\A1 POTENCIA TRANSFERENCIA.dwg

The label, box and all information contained on this plane are property of Metalandes S.A.S. and cannot be copied, used or distributed without due permission of Metalandes S.A.S.



DISEÑO PLANO:	FECHA:
D. MADRID	06/03/2020
DISEÑO:	FECHA:
CNCH	

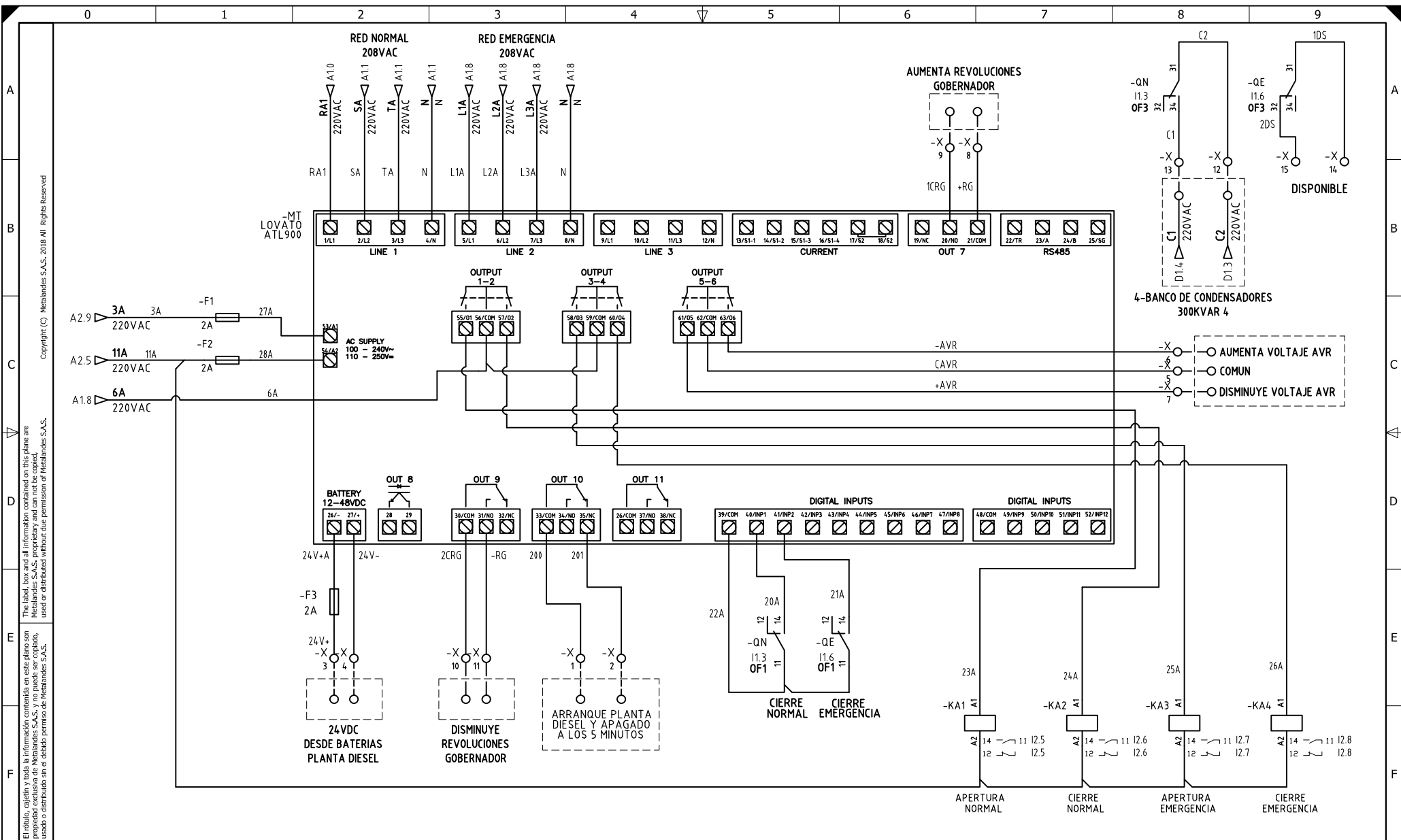


METALANDES S.A.S

CLIENTE: COMPAÑIA NACIONAL DE CHOCOLATES	ORDEN DE PRODUCCIÓN: 24657-1
PROYECTO: CNCH BOGOTA	TAB DE DISTRIBUCION Y TRANSFERENCIA 1
CONTENIDO: CONTROL TRANSFERENCIA	RESPONSABLE DEL PROYECTO: J. LOPERA

VERSIÓN: 01
ESQUEMA: A2
HOJA: 12
DE: 23
FECHA DE IMPRESIÓN: 05-05-2020

RUTA DE ARCHIVO: D:\1.TEMP DIBUJO\2020\COMPANIA NACIONAL DE CHOCOLATES\OP 24657 CNCH BOGOTA\ELECTRICOS\A2 CONTROL TRANSFERENCIA.dwg



El título, cajetín y toda la información contenida en este plano son propiedad exclusiva de Metalandes S.A.S. y no puede ser copiado, usado o distribuido sin el debido permiso de Metalandes S.A.S.

DISEÑO PLANO: D. MADRID
 DISEÑO: CNCH

FECHA: 06/03/2020
 FECHA:



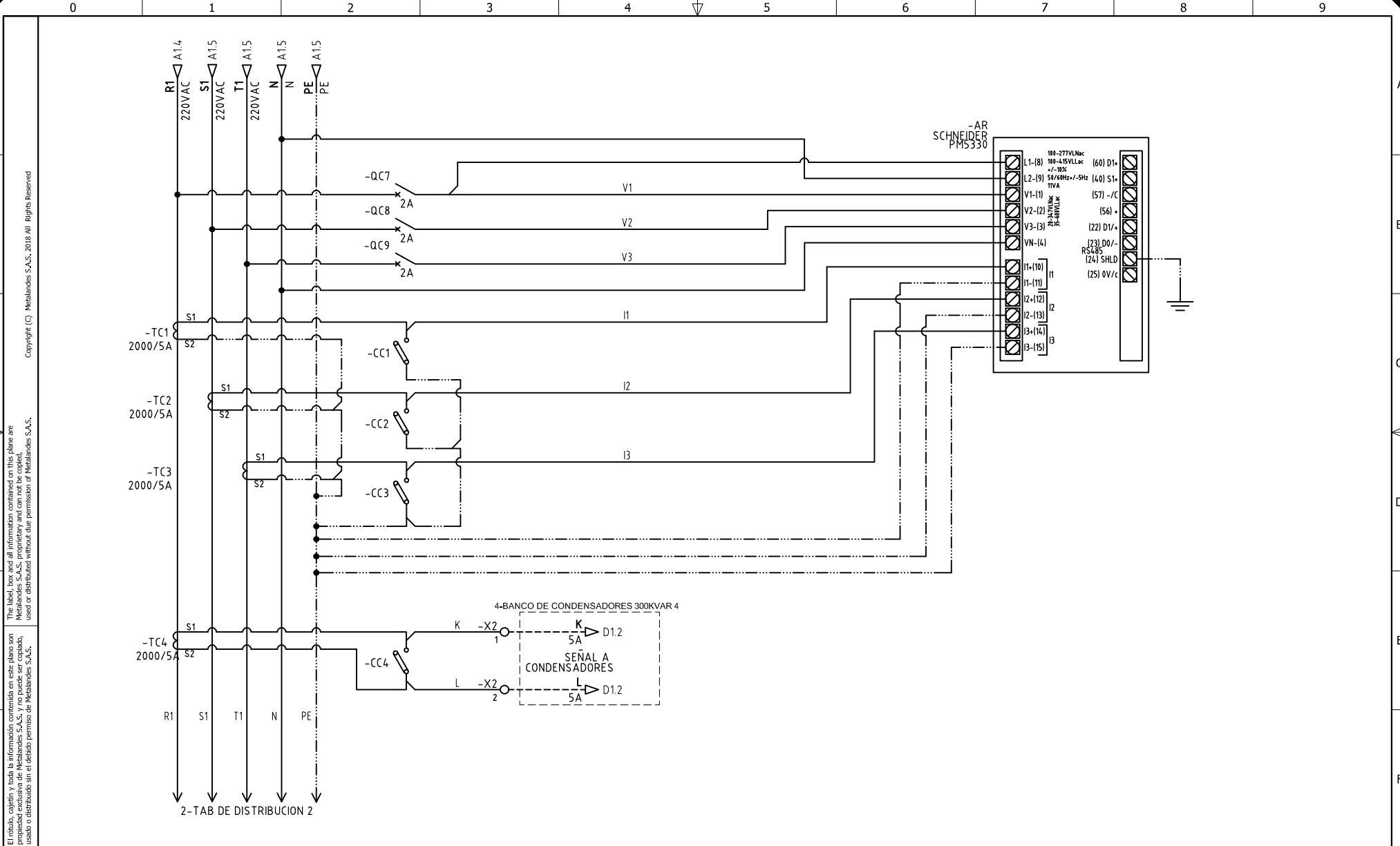
METALANDES S.A.S

CLIENTE: COMPAÑIA NACIONAL DE CHOCOLATES
 PROYECTO: CNCH BOGOTA
 CONTENIDO: MODULO TRANSFERENCIA

ORDEN DE PRODUCCIÓN: 24657-1
 TAB DE DISTRIBUCION Y TRANSFERENCIA 1
 RESPONSABLE DEL PROYECTO: J. LOPERA

VERSIÓN: 01
 ESQUEMA: A3
 HOJA: 13
 DE: 23
 FECHA DE IMPRESIÓN: 05-05-2020

RUTA DE ARCHIVO: D:\1.TEMP DIBUJO\2020\COMPAÑIA NACIONAL DE CHOCOLATES\OP 24657 CNCH BOGOTA\ELECTRICOS\A3 MODULO TRANSFERENCIA.dwg



El título, cajetín y toda la información contenida en este plano son propiedad exclusiva de Metalandes S.A.S. y no puede ser copiado, usado o distribuido sin el debido permiso de Metalandes S.A.S.

The label, box and all information contained on this plane are property exclusive of Metalandes S.A.S. proprietary and can not be copied, used or distributed without due permission of Metalandes S.A.S.

Copyright (C) Metalandes S.A.S. 2018 All Rights Reserved

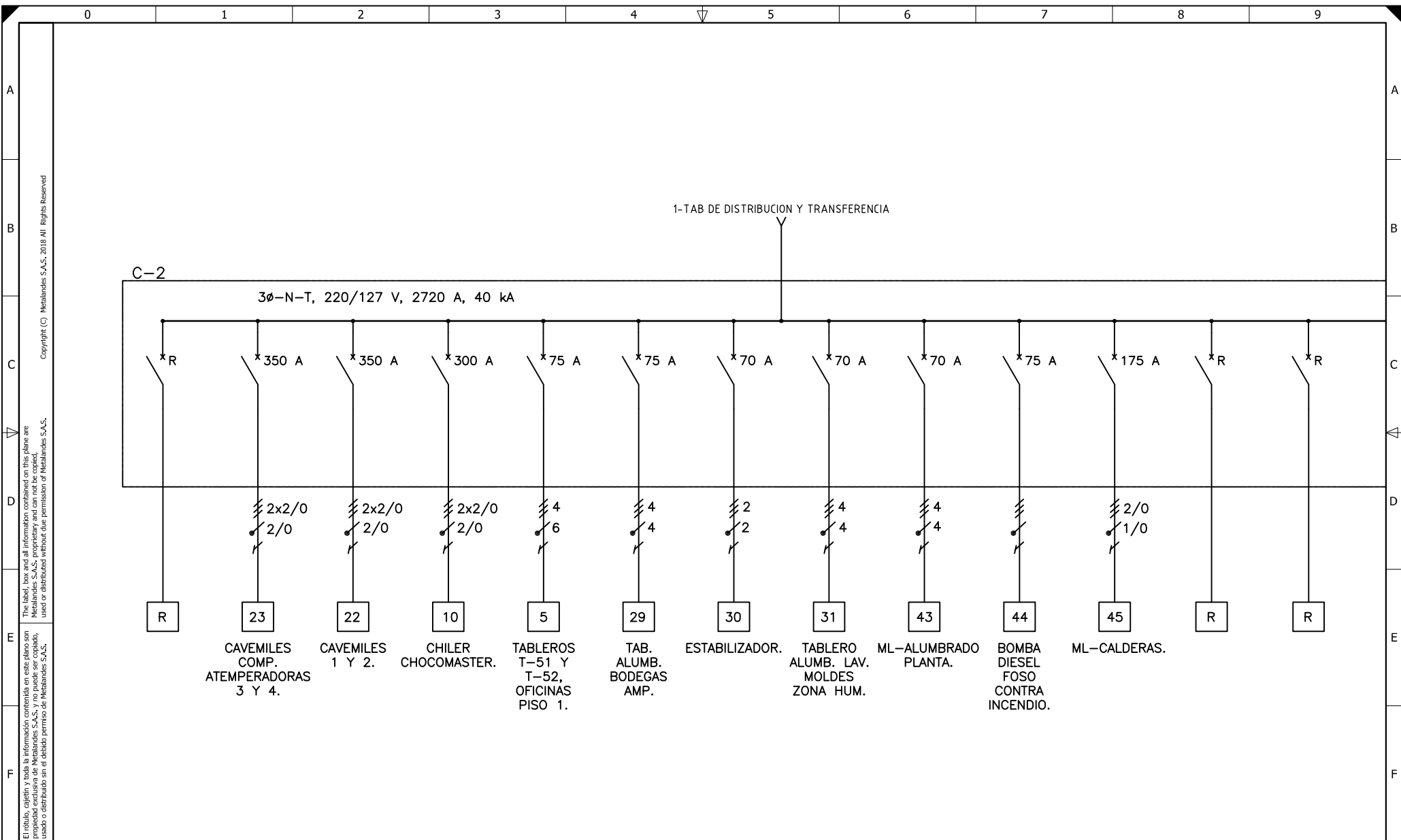
DISEÑO PLANO:	FECHA:
D. MADRID	06/03/2020
DISEÑO:	FECHA:
CNCH	



METALANDES S.A.S

CLIENTE: COMPAÑIA NACIONAL DE CHOCOLATES	ORDEN DE PRODUCCIÓN: 24657-1
PROYECTO: CNCH BOGOTA	TAB DE DISTRIBUCION Y TRANSFERENCIA 1
CONTENIDO: ANALIZADOR DE REDES	RESPONSABLE DEL PROYECTO: J. LOPERA
RUTA DE ARCHIVO: D:\1.TEMP DIBUJO\2020\1\COMPANIA NACIONAL DE CHOCOLATES\OP 24657 CNCH BOGOTA\ELECTRICOS\A4 ANALIZADOR DE REDES.dwg	

VERSIÓN: 01
ESQUEMA: A4
HOJA: 14
DE: 23
FECHA DE IMPRESIÓN: 05-09-2020



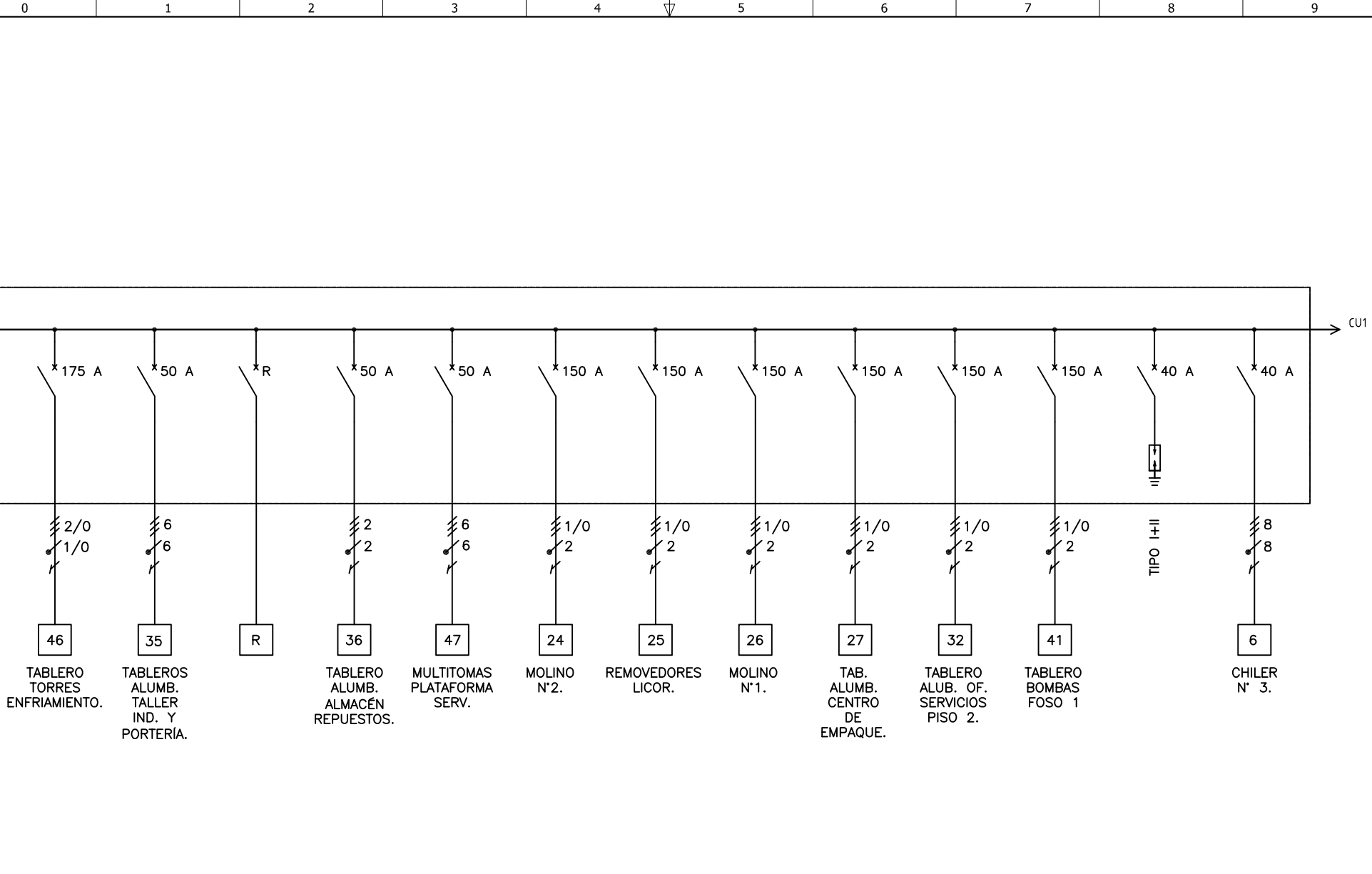
El título, cajetín y toda la información contenida en este plano son propiedad exclusiva de Metalandes S.A.S. y no puede ser copiado, usado o distribuido sin el debido permiso de Metalandes S.A.S. Copyright (C) Metalandes S.A.S. 2018 All Rights Reserved.

DISEÑO PLANO:	FECHA:
D. MADRID	06/03/2020
DISEÑO:	FECHA:
CNCH	



CLIENTE: COMPAÑIA NACIONAL DE CHOCOLATES	ORDEN DE PRODUCCIÓN: 24657-2
PROYECTO: CNCH BOGOTA	TAB DE DISTRIBUCION 2
CONTENIDO: UNIFILAR	RESPONSABLE DEL PROYECTO: J. LOPERA
RUTA DE ARCHIVO: D:\1.TEMP DIBUJO\2020\C\COMPAÑIA NACIONAL DE CHOCOLATES\OP 24657 CNCH BOGOTA\ELECTRICOS\BU1 UNIFILAR.dwg	

VERSIÓN: 01
ESQUEMA: BU1
HOJA: 16
DE: 23
FECHA DE IMPRESIÓN: 05-05-2020



DISEÑO PLANO:	FECHA:
D. MADRID	06/03/2020
DISEÑO:	FECHA:
CNCH	



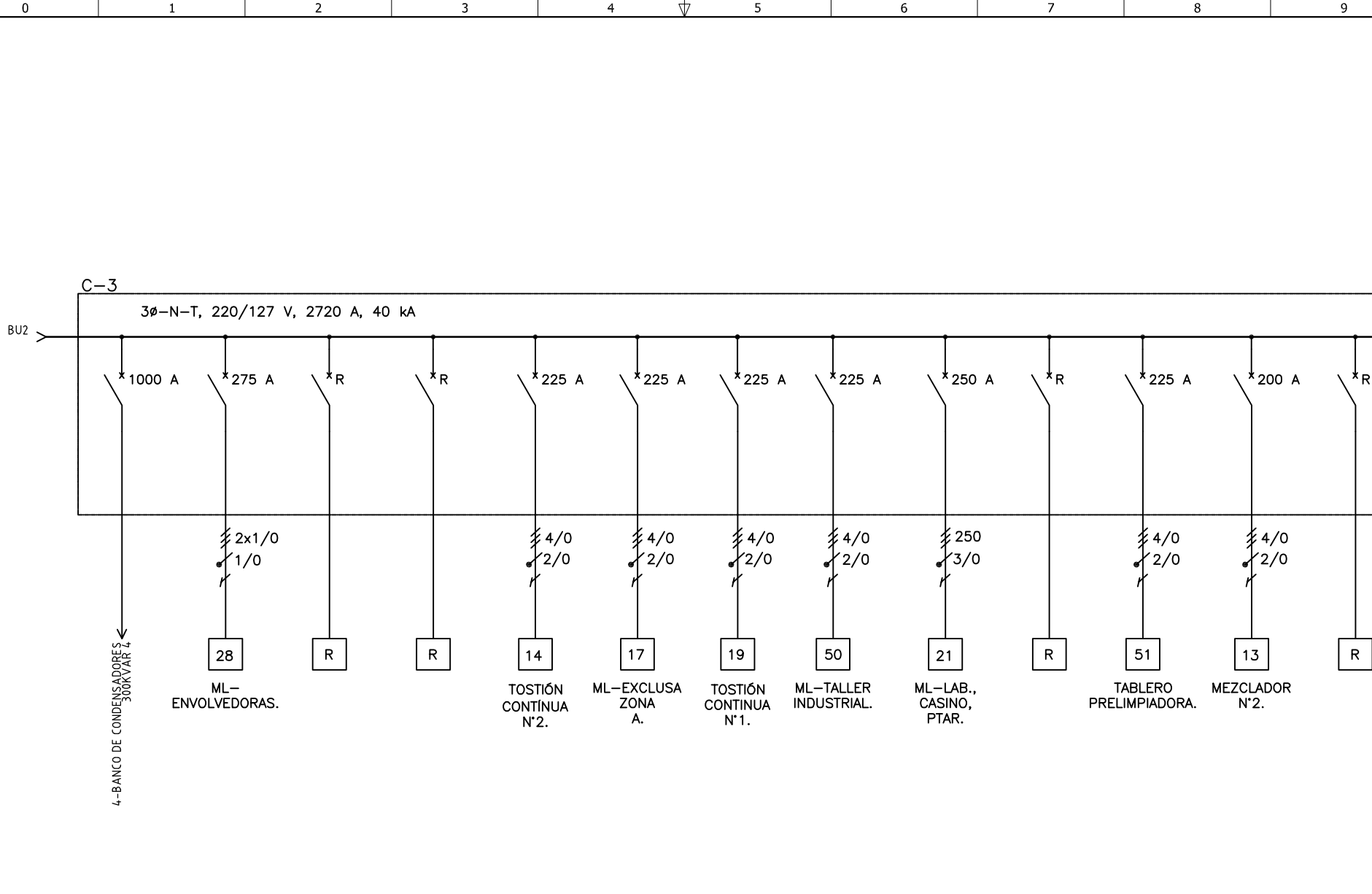
METALANDES S.A.S

CLIENTE: COMPAÑIA NACIONAL DE CHOCOLATES	ORDEN DE PRODUCCIÓN: 24657-2
PROYECTO: CNCH BOGOTA	TAB DE DISTRIBUCION 2
CONTENIDO: UNIFILAR	RESPONSABLE DEL PROYECTO:
	J. LOPERA
RUTA DE ARCHIVO: D:\1.TEMP DIBUJO\2020\C\COMPAÑIA NACIONAL DE CHOCOLATES\OP 24657 CNCH BOGOTA\ELECTRICOS\BU2 UNIFILAR.dwg	

VERSIÓN: 01
ESQUEMA: BU2
HOJA: 17
DE: 23
FECHA DE IMPRESIÓN: 05-05-2020

Copyright (C) Metalandes S.A.S. 2018 All Rights Reserved

El título, cajetín y toda la información contenida en este plano son propiedad exclusiva de Metalandes S.A.S. y no puede ser copiado, usado o distribuido sin el debido permiso de Metalandes S.A.S.

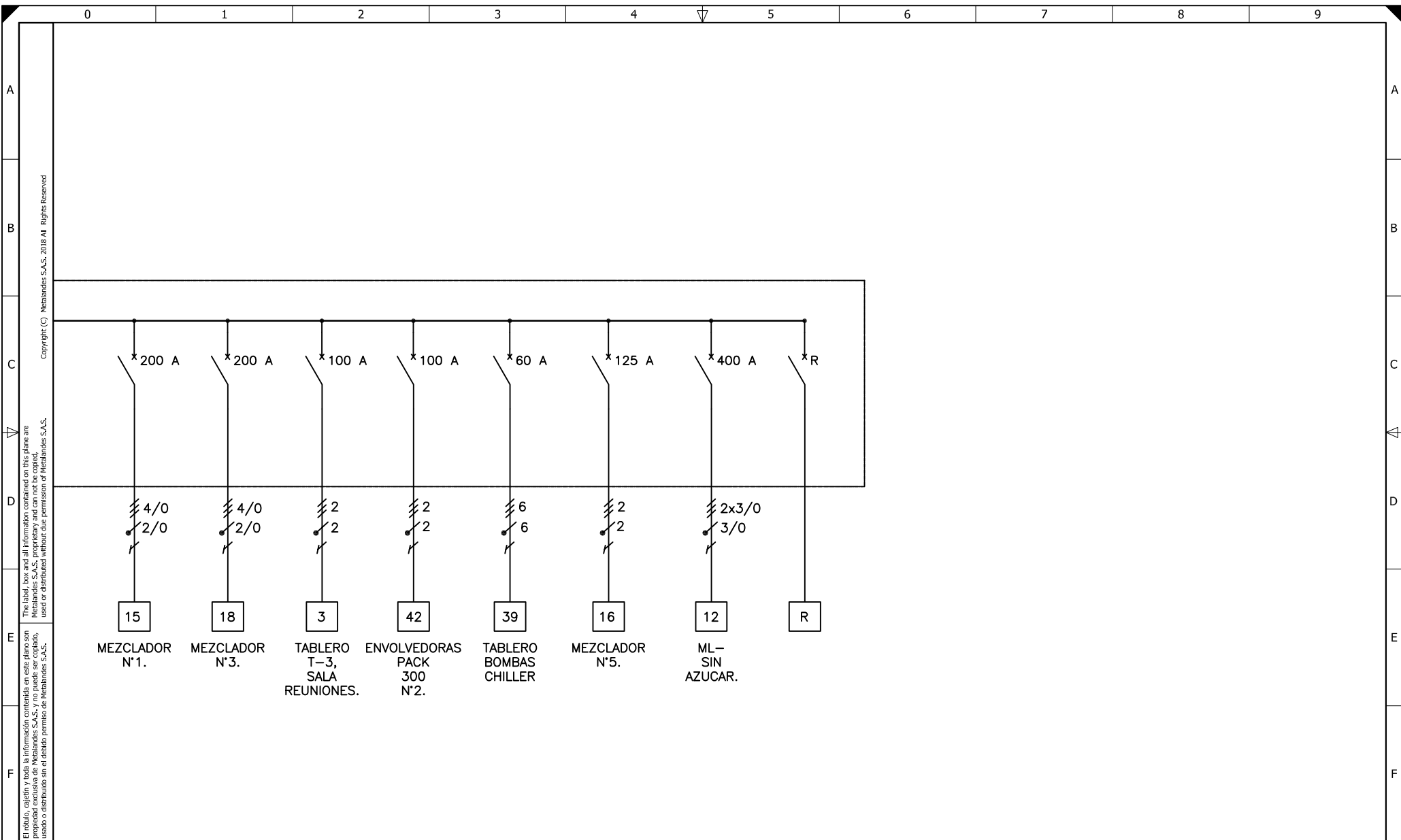


DISEÑO PLANO: D. MADRID	FECHA: 06/03/2020
DISEÑO: CNCH	FECHA:



CLIENTE: COMPAÑIA NACIONAL DE CHOCOLATES	ORDEN DE PRODUCCIÓN: 24657-3
PROYECTO: CNCH BOGOTA	TAB DE DISTRIBUCION 3
CONTENIDO: UNIFILAR	RESPONSABLE DEL PROYECTO: J. LOPERA
RUTA DE ARCHIVO: D:\1.TEMP DIBUJO\2020\C\COMPAÑIA NACIONAL DE CHOCOLATES\OP 24657 CNCH BOGOTA\ELECTRICOS\CU1 UNIFILAR.dwg	

VERSIÓN: 01
ESQUEMA: CU1
HOJA: 19
DE: 23
FECHA DE IMPRESIÓN: 05-05-2020



Copyright (C) Metalandes S.A.S. 2018 All Rights Reserved

El título, cajetín y toda la información contenida en este plano son propiedad exclusiva de Metalandes S.A.S. y no puede ser copiado, usado o distribuido sin el debido permiso de Metalandes S.A.S.

DISEÑO PLANO:
D. MADRID
DISEÑO:
CNCH

FECHA:
06/03/2020
FECHA:



METALANDES S.A.S

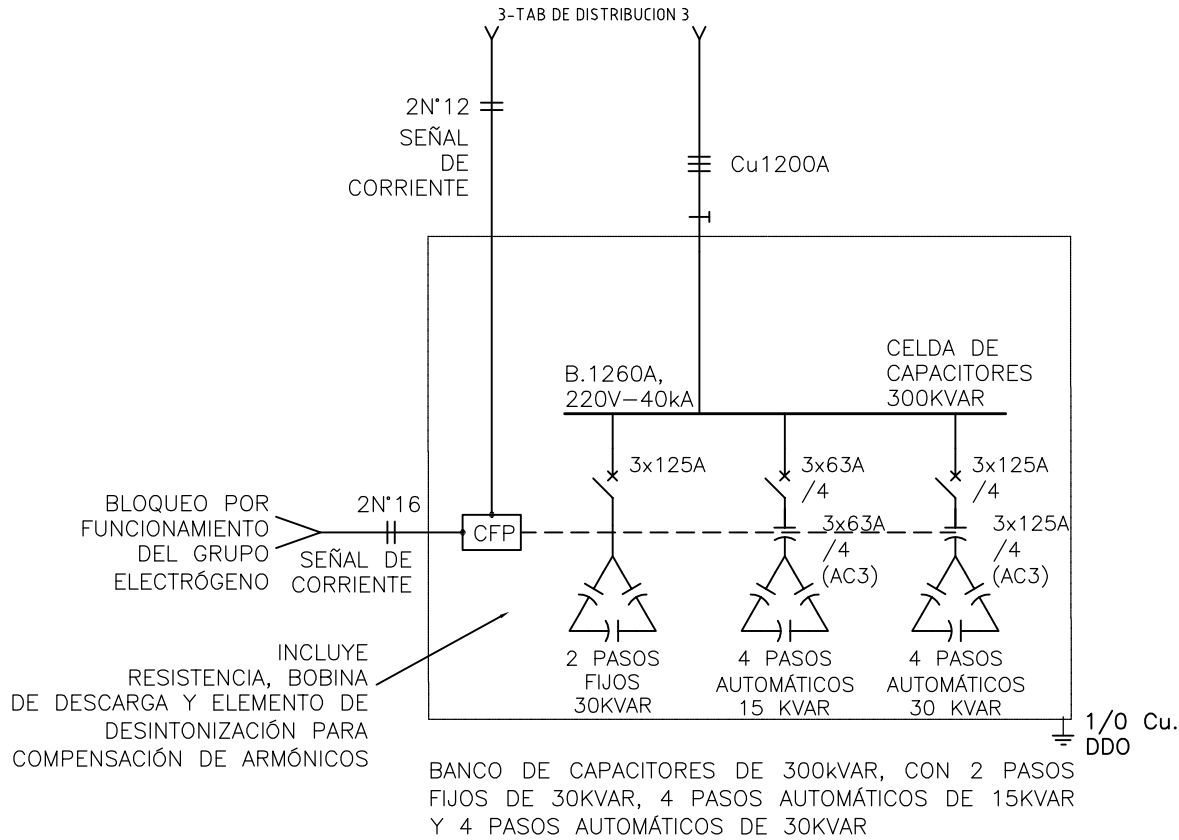
CLIENTE: COMPAÑIA NACIONAL DE CHOCOLATES
PROYECTO: CNCH BOGOTA
CONTENIDO: UNIFILAR

ORDEN DE PRODUCCIÓN: 24657-3
TAB DE DISTRIBUCION 3

RESPONSABLE DEL PROYECTO:
J. LOPERA

VERSIÓN: 01
ESQUEMA: CU2
HOJA: 20
DE: 23
FECHA DE IMPRESIÓN:
05-05-2020

RUTA DE ARCHIVO: D:\1.TEMP DIBUJO\2020\C\COMPAÑIA NACIONAL DE CHOCOLATES\OP 24657 CNCH BOGOTA\ELECTRICOS\CU2 UNIFILAR.dwg



DISEÑO PLANO:
D. MADRID

FECHA: 06/03/2020

DISEÑO:
CNCH

FECHA:



METALANDES S.A.S

CLIENTE: COMPAÑIA NACIONAL DE CHOCOLATES

PROYECTO: CNCH BOGOTA

CONTENIDO: UNIFILAR

ORDEN DE PRODUCCIÓN: 24657-4

BANCO DE CONDENSADORES 300KVAR 4

RESPONSABLE DEL PROYECTO: J. LOPERA

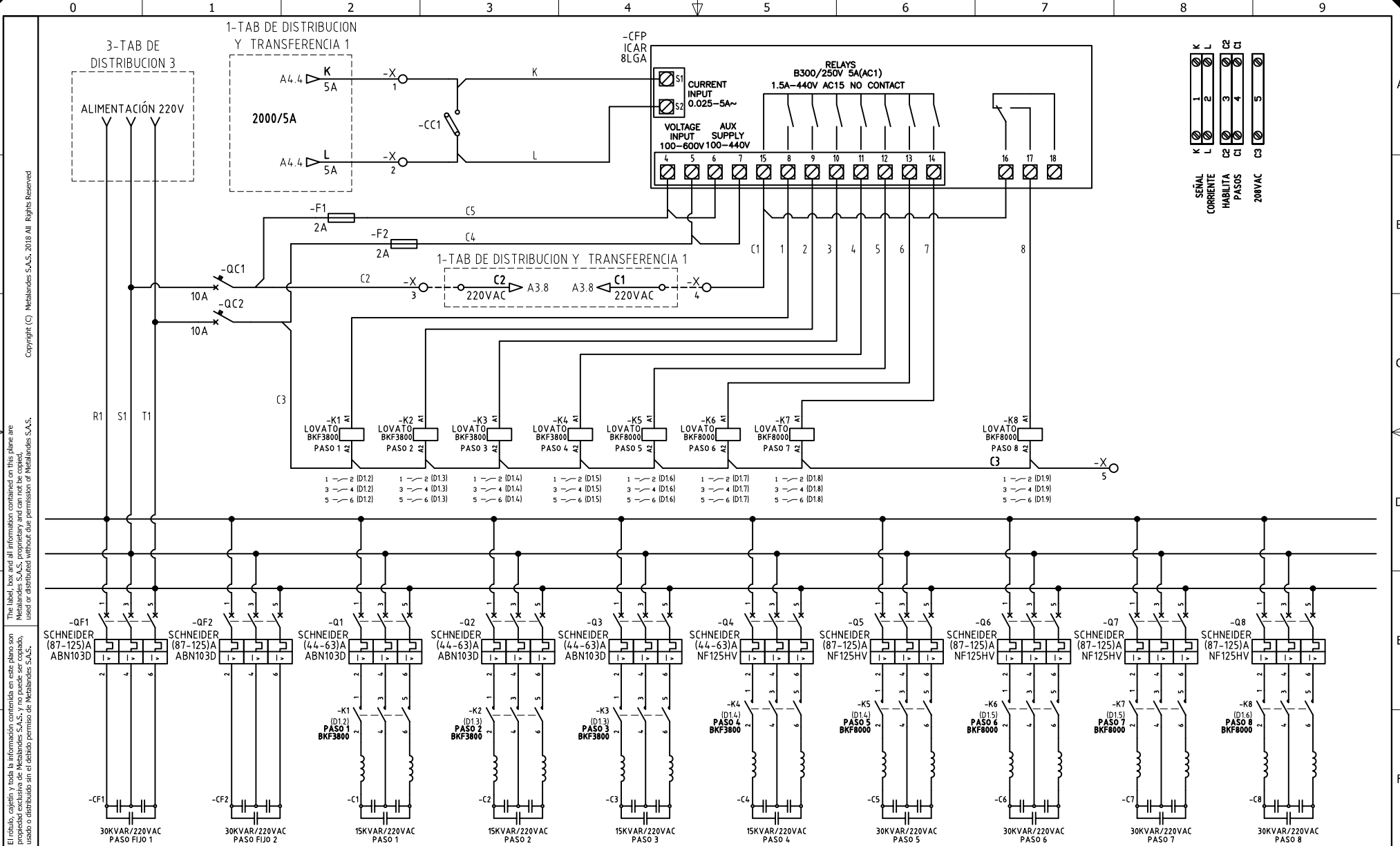
VERSIÓN: 01

ESQUEMA: DU1

HOJA: 22

DE: 23

FECHA DE IMPRESIÓN: 05-05-2020



El título, cajetín y toda la información contenida en este plano son propiedad exclusiva de Metalandes S.A.S., y no puede ser copiado, usado o distribuido sin el debido permiso de Metalandes S.A.S.

DISEÑO PLANO:
D. MADRID
 FECHA: 06/03/2020
 DISEÑO:
CNCH
 FECHA:



CLIENTE: COMPAÑIA NACIONAL DE CHOCOLATES
 PROYECTO: CNCH BOGOTA
 CONTENIDO: CORRECTOR FACTOR DE POTENCIA
 RUTA DE ARCHIVO: D:\1.TEMP DIBUJO\2020\C\COMPAÑIA NACIONAL DE CHOCOLATES\OP 24657 CNCH BOGOTA\ELECTRICOS\D1 CORRECTOR FACTOR DE POTENCIA.dwg

ORDEN DE PRODUCCIÓN: 24657-4
 BANCO DE CONDENSADORES
 300KVAR 4
 RESPONSABLE DEL PROYECTO:
J. LOPERA
 VERSIÓN: 01
 ESQUEMA: D1
 HOJA: 23
 DE: 23
 FECHA DE IMPRESIÓN:
 05-05-2020