PLANOS ELÉCTRICOS DE
DETALLE

ENCLAVAMIENTO SAN ANTONIO

SIEMENS

PROYECTO

RENOVACIÓN DE LÍNEA A Y PATIO BELLO
METRO DE MEDELLÍN

REV	FECHA	DESCRIPCIÓN	DISEÑO	COMP.	APROBADO
6.0	28/04/2020	CHR-83PO-00282-242	CM	JS	
5.0	28/10/2019	CHR-83PO-00282-155	CM	JS	
4.0	09/10/2019	CHR-83PO-00282-120	CM	JS	
3.0	12/09/2019	CHR-83PO-00282-86	CM	JS	

FECHA: 28/04/2020
ESCALA A3: SCALE_A3
REF. CLIENTE: ENE-C0393-A006
REF. INTERNA: ENE-MAD19001-A014.00
HOJA: 0

TÍTULO DEL PLANO

PORTADA
PLANOS ELECTRICOS DE DETALLE SAN ANTONIO

EQUIPO	REFERENCIA	MARCA	CNT
INTERRUPTOR 4X(112-160)A	3VA1116-3EE46-0AA0	SIEMENS	2
INTERRUPTOR 4X(87-125)A	3VA1112-3EE46-0AA0	SIEMENS	1
INTERRUPTOR DE RIEL 2X4A CURVA D	5SL4204-8	SIEMENS	2
INTERRUPTOR DE RIEL 2X10A CURVA D	5SL4210-8	SIEMENS	1
INTERRUPTOR DE RIEL 2X16A CURVA D	5SL4216-8	SIEMENS	6
INTERRUPTOR DE RIEL 3X20A CURVA D	5SL4320-8	SIEMENS	1
INTERRUPTOR DE RIEL 3X32A CURVA D	5SL4332-8	SIEMENS	1
INTERRUPTOR DE RIEL 3X40A CURVA D	5SL4340-8	SIEMENS	1
INTERRUPTOR DE RIEL 4X10A CURVA D	5SL4410-8	SIEMENS	2
INTERRUPTOR DE RIEL 4X16A CURVA D	5SL4416-8	SIEMENS	3
INTERRUPTOR DE RIEL 1X32A CURVA C	5SL4132-7	SIEMENS	1
INTERRUPTOR DE RIEL 2X4A CURVA C	5SL4204-7	SIEMENS	31
INTERRUPTOR DE RIEL 2X6A CURVA C	5SL4206-7	SIEMENS	18
INTERRUPTOR DE RIEL 2X10A CURVA C	5SL4210-7	SIEMENS	7
INTERRUPTOR DE RIEL 2X20A CURVA C	5SL4220-7	SIEMENS	1
INTERRUPTOR DE RIEL 2X32A CURVA C	5SL4232-7	SIEMENS	1
MODULO REDUNDANTE DUAL 40A 24-56VDC	YR40.482	P. DIMENSIÓN	1
FUENTE 10A 230VAC/48VDC	QS20.481	P. DIMENSIÓN	2
RELE VIGILANTE DE TENSIÓN	3UG4618-1CR20	SIEMENS	3
MONITOR DE AISLAMIENTO	3UG4583-1CW30	SIEMENS	5
RELE AUXILIAR TEMPORIZADO 12-240VAC	3RP2512-1AW30	SIEMENS	2
BLOQUE AUXILIAR INTERRUPTOR TIPO RIEL 1NA + 1NC	5ST3010	SIEMENS	9
BLOQUE AUXILIAR INTERRUPTOR CAJA MOLDEADA 1 C	3VA9988-0AA12	SIEMENS	5
MULETILLA 2 POSICIONES 1 NA	3SU1100-2BF60-1BA0	SIEMENS	1
PULSADOR RASANTE ROJO	3SU1100-0AB20-1CA0	SIEMENS	1
PULSADOR LUMINOSO VERDE 230VAC	3SU1106-0AB40-1BA0	SIEMENS	2
PILOTO LED VERDE 230VAC	3SU1106-6AA40-1AA0	SIEMENS	6
PILOTO LED ROJO 230VAC	3SU1106-6AA20-1AA0	SIEMENS	5
CONTACTO AUXILIAR PARA PULSADOR O MULETILLA NA	3SU1400-1AA10-1BA0	SIEMENS	1
CONTACTO AUXILIAR PARA PULSADOR O MULETILLA NC	3SU1400-1AA10-1CA0	SIEMENS	3
LAMPARA SEÑALIZACION 22MM VERDE	3SU1001-6AA40-0AA0	SIEMENS	1

SOPORTE PARA 3 MODULOS, PLASTICO	3SU1500-0AA10-0AA0	SIEMENS	1
MODULO DE LED, CON LED INTEGRADO 24-240VAC/DC	3SU1401-1BH40-1AA0	SIEMENS	1
CONTACTOR 4X140A-AC1/220VAC	3RT2346-1AN20	SIEMENS	2
ENCLAVAMIENTO MECANICO PARA CONTACTORES	3RA2934-2B	SIEMENS	1
BORNERA PORTAFUSIBLE PLASTICO BORNE DE TORNILLO	8WA1011-1SF12	SIEMENS	22
BORNERA DE PASO 192A	8WA1206	SIEMENS	8
BORNERA DE PASO 32A	8WA1011-1DG11	SIEMENS	5
BORNERA DE PASO 24A	8WA1011-1DF11	SIEMENS	26
TIRA DE 10 PUENTES DE CONEXIÓN PARA 8WA1 011-1DF11	8WA1898	SIEMENS	1
PAQUETE ETIQUETA FRONTAL 1-10	8WA8361-0AC	SIEMENS	5
CONECTOR HAN 7D (Han D 7 Pos. F Insert Crimp)	9210073131.0000	HARTING	50
BASE PLASTICA GRIS HAN 7D (Han 3A-HBM/P-DL-grey)	9200030320.0000	HARTING	50
CONECTOR HAN 8CC (Han CC Protected module, crimp female)	9140043141.0000	HARTING	4
HOUSING HAN 8CC (Han hinged frame plus, for 2 modules A-B)	9140060361.0000	HARTING	2
FRAME HAN 8CC (Han-Snap Adapter)	9330009984.0000	HARTING	2
PIN HEMBRA 2.5 mm^2 HAN 7D (Han D F Crimp Contact Ag)	9150006206.0000	HARTING	100
PIN HEMBRA 4 mm^2 HAN 8CC (Han C-female contact-c 4mm²)	9320006207.0000	HARTING	12
BLOQUE BIPOLAR DE DISTRIBUCION 11 CTOS 125A	QBLOK2125	CABUR	1
BLOQUE TETRAPOLAR DE DISTRIBUCION 15 CTOS 125A	QBLOK4126	CABUR	5
VENTILADOR CON FILTRO FPI 018 AC 230V	01873.0-30	STEGO	3
FILTRO SALIDA FPI 118 CON TECNOLOGIA AIR FLAP	11873.0-00	STEGO	3
TERMOSTATO SERIE KTS 011 CONTROL DE VENTILACION	21147.9-00	STEGO	1
LAMPARA LED FIJACION MAGNETICA SERIE LED ECOLINE	02540.3-10	STEGO	3
INTERRUPTOR FINAL DE CARRERA	LS-11	EATON	3
RELE MINIATURA ENCHUFABLE ZELIO RXM	RXM4AB2P7	SCHNEIDER	7
BASE PARA RELE 14 PINES TIPO MINIATURA RXM	RXZE2M114M	SCHNEIDER	7
TRANSFORMADOR 8KVA 208/380VAC TRIFÁSICO TRAFO 1		TORYTRANS	1
TRANSFORMADOR 1KVA 220/110VAC MONOFÁSICO T2		TORYTRANS	1
TRANSFORMADOR 7KVA 208/400VAC TRIFÁSICO TRAFO 3		TORYTRANS	1
TRANSFORMADOR 4KVA 208/220VAC TRIFÁSICO TRAFO 4		TORYTRANS	1

SIEMENS

PROYECTO

RENOVACIÓN DE LÍNEA A Y PATIO BELLO
METRO DE MEDELLÍN

REV	FECHA	DESCRIPCIÓN	DISEÑO	COMP.	APROBADO
6.0	28/04/2020	CHR-83PO-00282-242	CM	JS	
5.0	28/10/2019	CHR-83PO-00282-155	CM	JS	
4.0	09/10/2019	CHR-83PO-00282-120	CM	JS	
3.0	12/09/2019	CHR-83PO-00282-86	CM	JS	

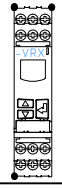
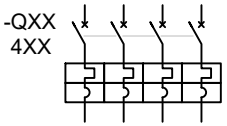
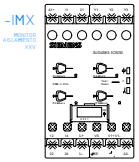
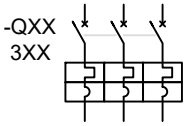
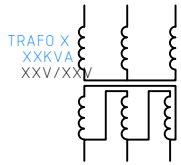
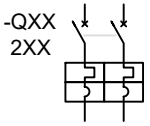
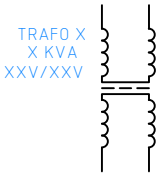
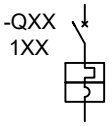
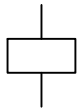
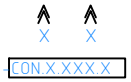
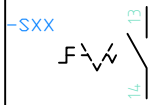
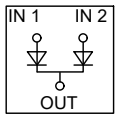
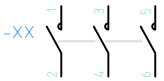
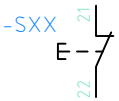
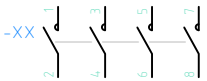
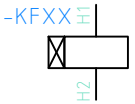
FECHA 28/04/2020 | ESCALA A3 SCALE_A3

REF. CLIENTE ENE-C0393-A006

REF. INTERNA ENE-MAD19001-A014.0.1 | HOJA 0.1

TÍTULO DEL PLANO

REFERENCIAS EQUIPOS
PLANOS ELECTRICOS DE DETALLE SAN ANTONIO

	RELE VIGILANTE DE TENSIÓN -VR1-VR3		INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TETRAPOLAR	 BORNERA BORNERA PORTAFUSIBLE	 CONTACO N/O DE RELE,CONTACOR O BREAKER  CONTACO N/C DE RELE, CONTACOR O BREAKER
	RELE VIGILANTE DE TENSIÓN -IM1-IM6		INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR	 PULSADOR LUMINOSO CONTACTO NA	
	TRANFORMADOR TRIPOLAR BAJA-BAJA -T1-T5		INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR	 PILOTO	
	TRANFORMADOR BIPOLAR BAJA-BAJA		INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR	 BOBINA RELE O CONTACTOR	
	FUENTE ALIMENTACION DC PS1-PS5		CONECTOR AISLADO PARA DISTRIBUCION	 MULETILLA 2 POSICIONES	
-PW.1 	MODULO REDUNDANTE DUAL		CONTACTOR TRIPOLAR DE POTENCIA	 PULSADOR CONTACTO NC	
	CONTACTOR TETRAPOLAR DE POTENCIA		ENCLAVAMIENTO MECÁNICO	 BOBINA TEMPORIZADOR	

SIEMENS

PROYECTO

RENOVACIÓN DE LÍNEA A Y PATIO BELLO
METRO DE MEDELLÍN

REV	FECHA	DESCRIPCIÓN	DISEÑO	COMP.	APROBADO
6.0	28/04/2020	CHR-83PO-00282-242	CM	JS	
5.0	28/10/2019	CHR-83PO-00282-155	CM	JS	
4.0	09/10/2019	CHR-83PO-00282-120	CM	JS	
3.0	12/09/2019	CHR-83PO-00282-86	CM	JS	

FECHA	28/04/2020
ESCALA A3	SCALE_A3
REF. CLIENTE	ENE-C0393-A006
REF. INTERNA	ENE-MAD19001-A014.0.2
HOJA	0.2

TÍTULO DEL PLANO

LEYENDA
PLANOS ELECTRICOS DE DETALLE SAN ANTONIO

INDICE

PLANO	DESCRIPCION	REV/FECHA
ENE-MAD19001-A014.1	INDICE	6.0/28-04-2020
ENE-MAD19001-A014.2	CONTROL DE CAMBIOS	6.0/28-04-2020
ENE-MAD19001-A014.3	DIAGRAMA DE ALIMENTACION PRINCIPAL 208VAC	6.0/28-04-2020
ENE-MAD19001-A014.4	DIAGRAMA DE CIRCUITOS EXTERNOS 208VAC	6.0/28-04-2020
ENE-MAD19001-A014.5	DIAGRAMA TRANSFERENCIA Y TRAFOS 208VAC	6.0/28-04-2020
ENE-MAD19001-A014.7	DIAGRAMA DISTRIBUCUION 220VAC	6.0/28-04-2020
ENE-MAD19001-A014.11	DIAGRAMA DISTRIBUCION 400VAC+N	6.0/28-04-2020
ENE-MAD19001-A014.13	DIAGRAMA DISTRIBUCION 110VAC	6.0/28-04-2020
ENE-MAD19001-A014.14	DIAGRAMA DISTRIBUCION 220VAC+N	6.0/28-04-2020
ENE-MAD19001-A014.15	DIAGRAMA DISTRIBUCION 50VDC	6.0/28-04-2020
ENE-MAD19001-A014.17	DIAGRAMA CONEXION MONITOR AISLAMIENTO 1-2-3	6.0/28-04-2020
ENE-MAD19001-A014.18	DIAGRAMA CONEXION MONITOR AISLAMIENTO 4-5	6.0/28-04-2020
ENE-MAD19001-A014.19	DIAGRAMA CONTROL TRANSFERENCIA UPS	6.0/28-04-2020
ENE-MAD19001-A014.20	DIAGRAMA CONTROL TRANSFERENCIA DIRECTA	6.0/28-04-2020
ENE-MAD19001-A014.21	DIAGRAMA AVISOS DE FALLA 1	6.0/28-04-2020
ENE-MAD19001-A014.22	DIAGRAMA AVISOS DE FALLA 2	6.0/28-04-2020
ENE-MAD19001-A014.23	AVISOS DE ENCLAVAMIENTO	6.0/28-04-2020
ENE-MAD19001-A014.24	CONEXION BORNERAS Y CONECTORES	6.0/28-04-2020
ENE-MAD19001-A014.25	CONEXION CONECTORES	6.0/28-04-2020

COLECCIÓN ENCLAVAMIENTO SAN ANTONIO

REVISIÓN	CAMBIOS DE REVISIONES PREVIAS	DOCUMENTO DE REFERENCIA	REVISIÓN	CAMBIOS DE REVISIONES PREVIAS	DOCUMENTO DE REFERENCIA
1.0	VERSION INICIAL				
2.0	CAMBIO DE DIRECCIONAMIENTOS, REFERENCIAS, CAPACIDADES Y CANTIDAD DE EQUIPOS.	CHR-83PO-00282-43			
3.0	CORRECCION DE REFERENCIAS EQUIPOS Y DETALLES DE DIBUJOS.	CHR-83PO-00282-86			
4.0	ADICION DE CIRCUITO, CAMBIO DE CAJETIN Y DE TITULO DEL PLANO.	CHR-83PO-00282-120			
5.0	ADICION CIRCUITO VENTILACION E ILUMINACION, CAMBIOS EN LISTADO DE EQUIPOS Y CORRECIONES GRAMATICAS.	CHR-83PO-00282-155			
6.0	CONCLUSIÓN LISTADO DE EQUIPOS, CORRECCIONES EN NOMENCLATURA Y GRAMÁTICA.	CHR-83PO-00282-195			
6.0	CAMBIO EN NOMBRE DE ALGUNOS CIRCUITOS.	CHR-83PO-00282-242			

SIEMENS

PROYECTO

RENOVACIÓN DE LÍNEA A Y PATIO BELLO
METRO DE MEDELLÍN

REV	FECHA	DESCRIPCIÓN	DISEÑO	COMP.	APROBADO
6.0	28/04/2020	CHR-83PO-00282-242	CM	JS	
5.0	28/10/2019	CHR-83PO-00282-155	CM	JS	
4.0	09/10/2019	CHR-83PO-00282-120	CM	JS	
3.0	12/09/2019	CHR-83PO-00282-86	CM	JS	

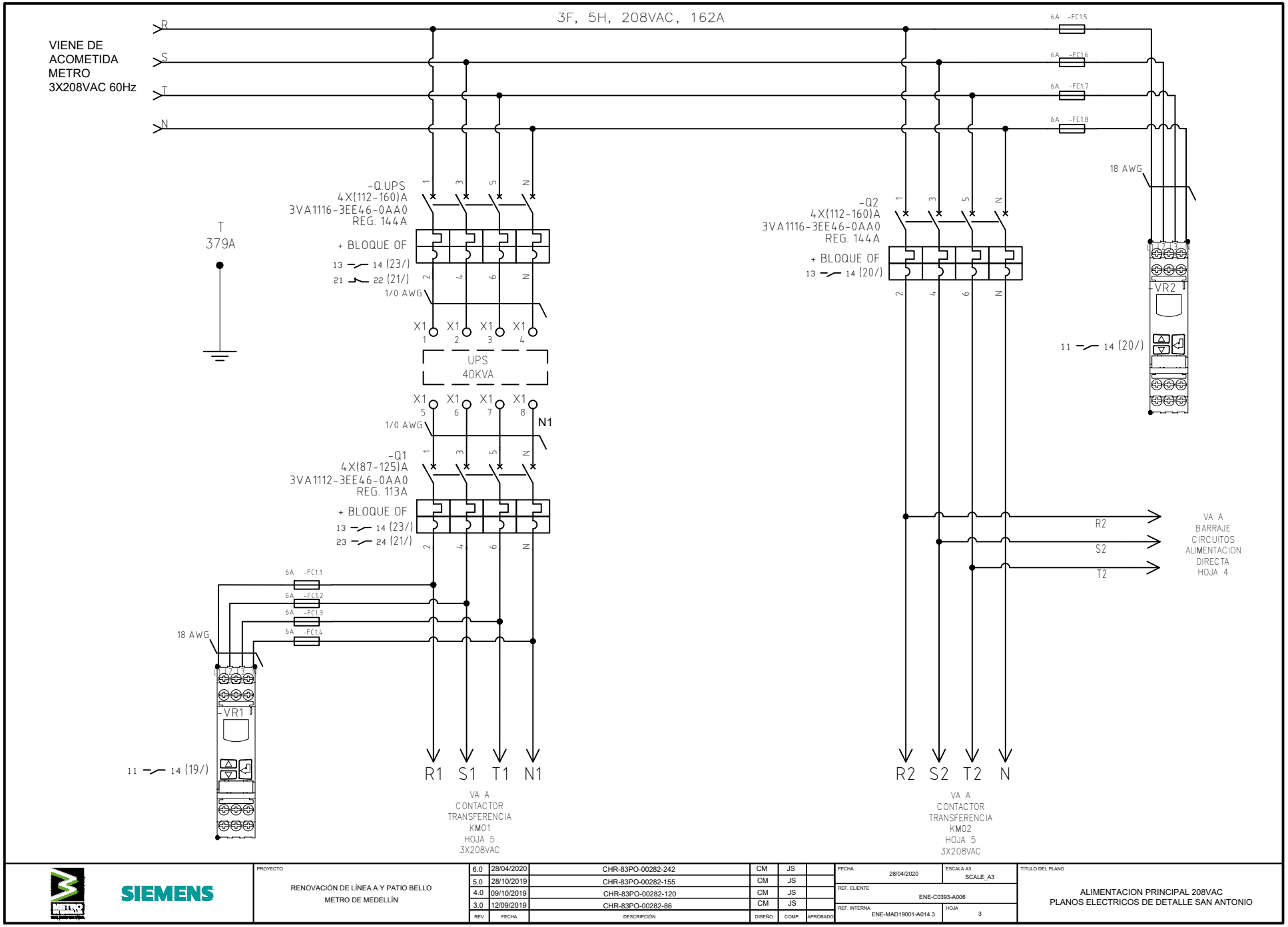
FECHA 28/04/2020 | ESCALA A3 SCALE_A3

REF. CLIENTE ENE-C0393-A006

REF. INTERNA ENE-MAD19001-A014.2 | HOJA 2

TÍTULO DEL PLANO

CONTROL DE CAMBIOS
PLANOS ELECTRICOS DE DETALLE SAN ANTONIO



SIEMENS

PROYECTO

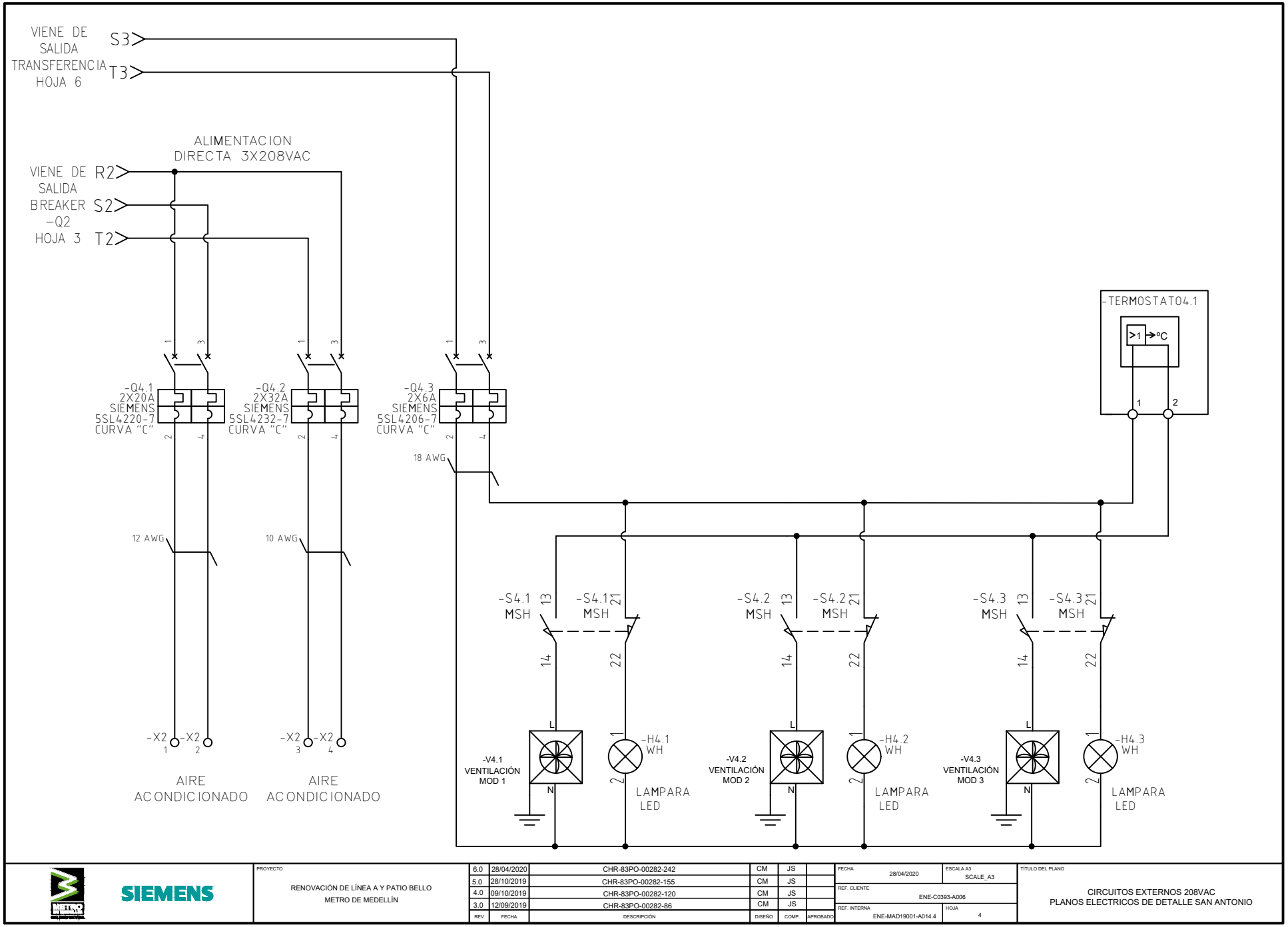
RENOVACIÓN DE LÍNEA A Y PATIO BELLO
METRO DE MEDELLÍN

REV	FECHA	DESCRIPCIÓN	DISEÑO	COMP.	APROBADO
6.0	28/04/2020	CHR-83PO-00282-242	CM	JS	
5.0	28/10/2019	CHR-83PO-00282-155	CM	JS	
4.0	09/10/2019	CHR-83PO-00282-120	CM	JS	
3.0	12/09/2019	CHR-83PO-00282-86	CM	JS	

FECHA 28/04/2020
ESCALA A3 SCALE_A3
REF. CLIENTE ENE-C0393-A006
REF. INTERNA ENE-MAD19001-A014.3
HOJA 3

TÍTULO DEL PLANO

ALIMENTACION PRINCIPAL 208VAC
PLANOS ELECTRICOS DE DETALLE SAN ANTONIO



SIEMENS

PROYECTO

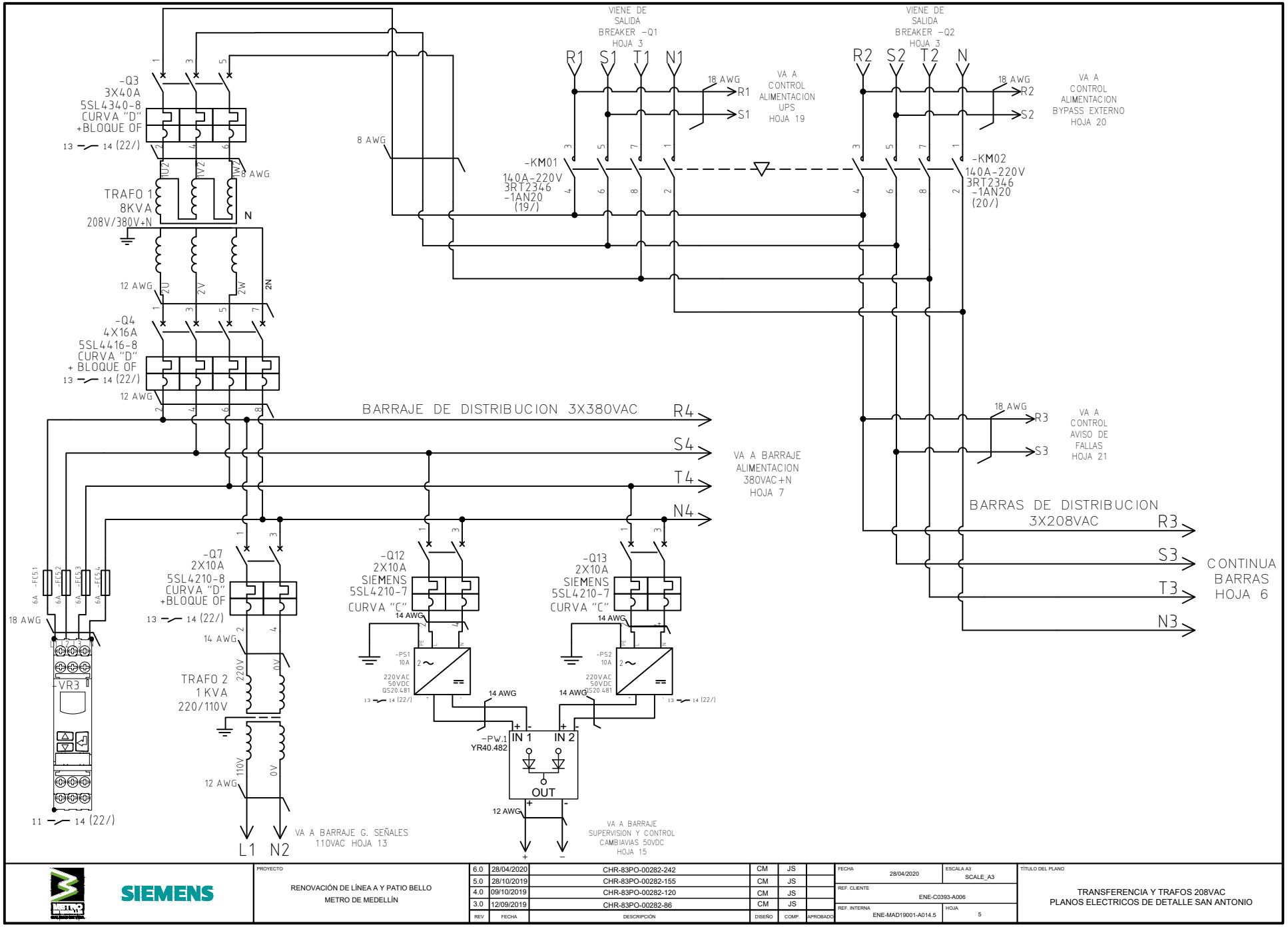
RENOVACIÓN DE LÍNEA A Y PATIO BELLO
METRO DE MEDELLÍN

REV	FECHA	DESCRIPCIÓN	DISEÑO	COMP.	APROBADO
6.0	28/04/2020	CHR-83PO-00282-242	CM	JS	
5.0	28/10/2019	CHR-83PO-00282-155	CM	JS	
4.0	09/10/2019	CHR-83PO-00282-120	CM	JS	
3.0	12/09/2019	CHR-83PO-00282-86	CM	JS	

FECHA 28/04/2020
ESCALA A3 SCALE_A3
REF. CLIENTE ENE-C0393-A006
REF. INTERNA ENE-MAD19001-A014.4
HOJA 4

TÍTULO DEL PLANO

CIRCUITOS EXTERNOS 208VAC
PLANOS ELECTRICOS DE DETALLE SAN ANTONIO



SIEMENS

PROYECTO

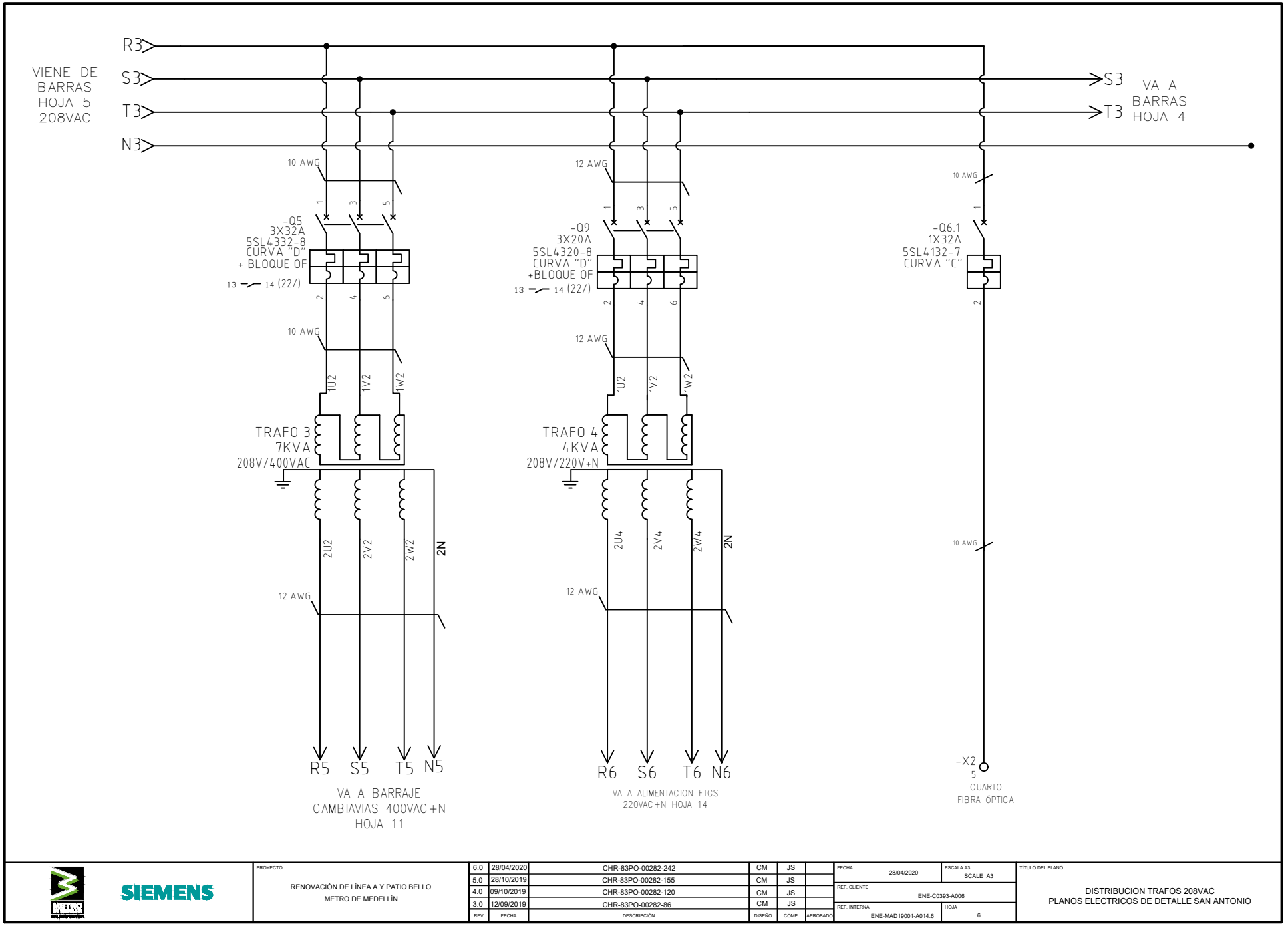
RENOVACIÓN DE LÍNEA A Y PATIO BELLO
METRO DE MEDELLÍN

REV	FECHA	DESCRIPCIÓN	DISEÑO	COMP.	APROBADO
6.0	28/04/2020	CHR-83PO-00282-242	CM	JS	
5.0	28/10/2019	CHR-83PO-00282-155	CM	JS	
4.0	09/10/2019	CHR-83PO-00282-120	CM	JS	
3.0	12/09/2019	CHR-83PO-00282-86	CM	JS	

FECHA 28/04/2020
ESCALA A3 SCALE_A3
REF. CLIENTE ENE-C0393-A006
REF. INTERNA ENE-MAD19001-A014.5
HOJA 5

TÍTULO DEL PLANO

TRANSFERENCIA Y TRAFOS 208VAC
PLANOS ELECTRICOS DE DETALLE SAN ANTONIO



SIEMENS

PROYECTO

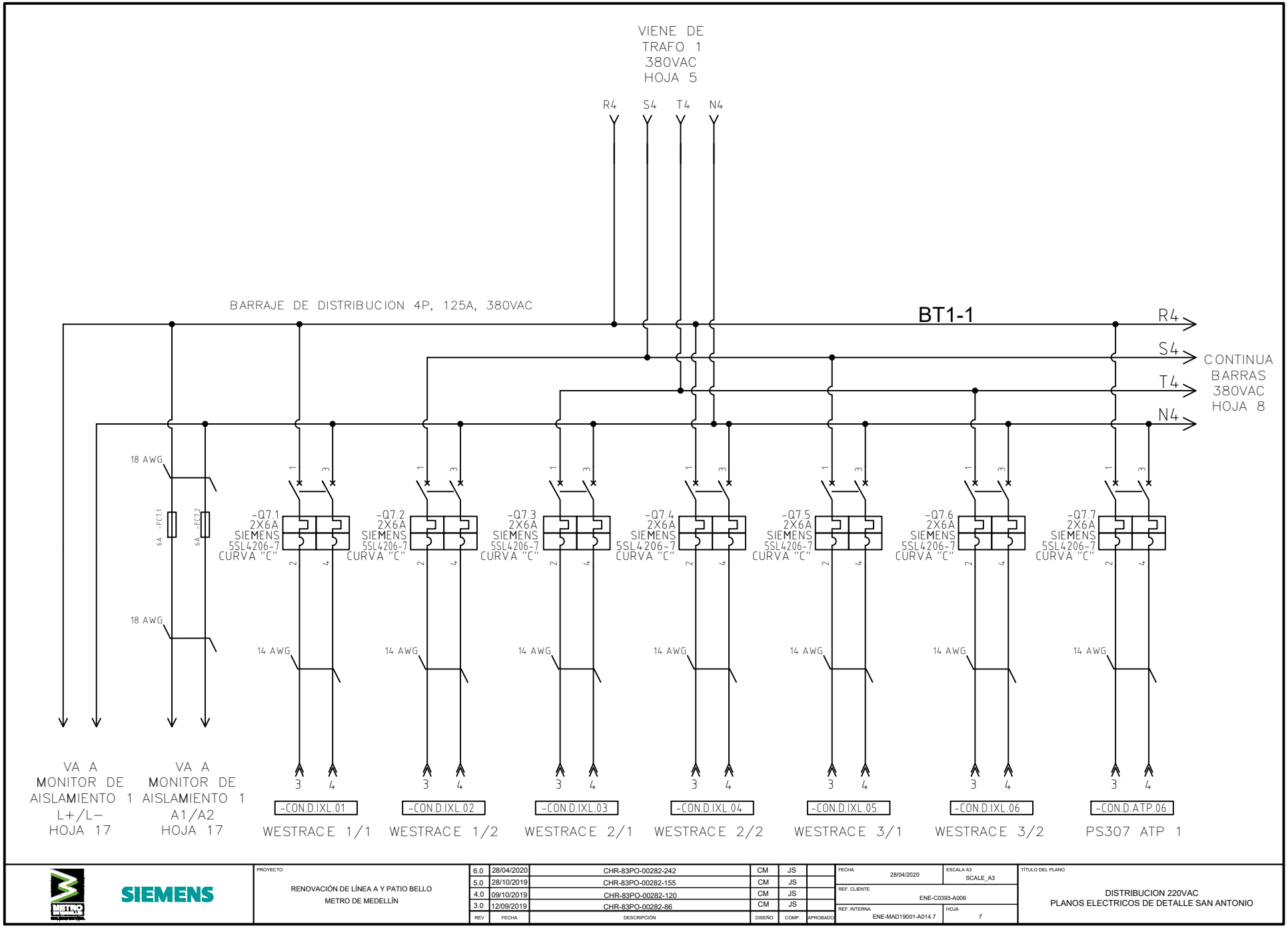
RENOVACIÓN DE LÍNEA A Y PATIO BELLO
METRO DE MEDELLÍN

REV	FECHA	DESCRIPCIÓN	DISEÑO	COMP.	APROBADO
6.0	28/04/2020	CHR-83PO-00282-242	CM	JS	
5.0	28/10/2019	CHR-83PO-00282-155	CM	JS	
4.0	09/10/2019	CHR-83PO-00282-120	CM	JS	
3.0	12/09/2019	CHR-83PO-00282-86	CM	JS	

FECHA 28/04/2020
ESCALA A3 SCALE_A3
REF. CLIENTE ENE-C0393-A006
REF. INTERNA ENE-MAD19001-A014.6
HOJA 6

TÍTULO DEL PLANO

DISTRIBUCION TRAFOS 208VAC
PLANOS ELECTRICOS DE DETALLE SAN ANTONIO



SIEMENS

PROYECTO

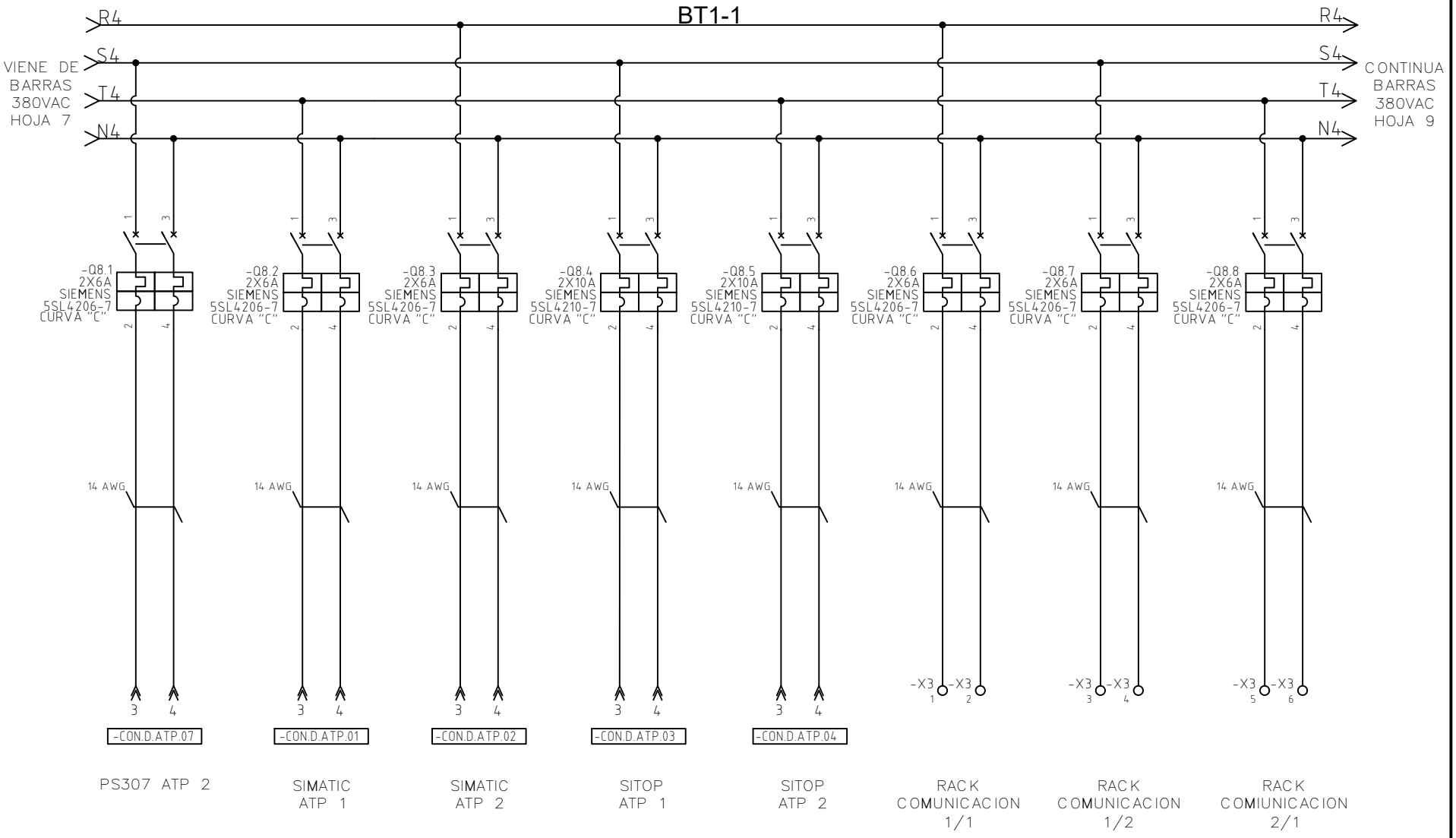
RENOVACIÓN DE LÍNEA A Y PATIO BELLO
METRO DE MEDELLÍN

REV	FECHA	DESCRIPCIÓN	DISEÑO	COMP.	APROBADO
6.0	28/04/2020	CHR-83PO-00282-242	CM	JS	
5.0	28/10/2019	CHR-83PO-00282-155	CM	JS	
4.0	09/10/2019	CHR-83PO-00282-120	CM	JS	
3.0	12/09/2019	CHR-83PO-00282-86	CM	JS	

FECHA 28/04/2020
ESCALA A3 SCALE_A3
REF. CLIENTE ENE-C0393-A006
REF. INTERNA ENE-MAD19001-A014.7
HOJA 7

TÍTULO DEL PLANO

DISTRIBUCION 220VAC
PLANOS ELECTRICOS DE DETALLE SAN ANTONIO



SIEMENS

PROYECTO

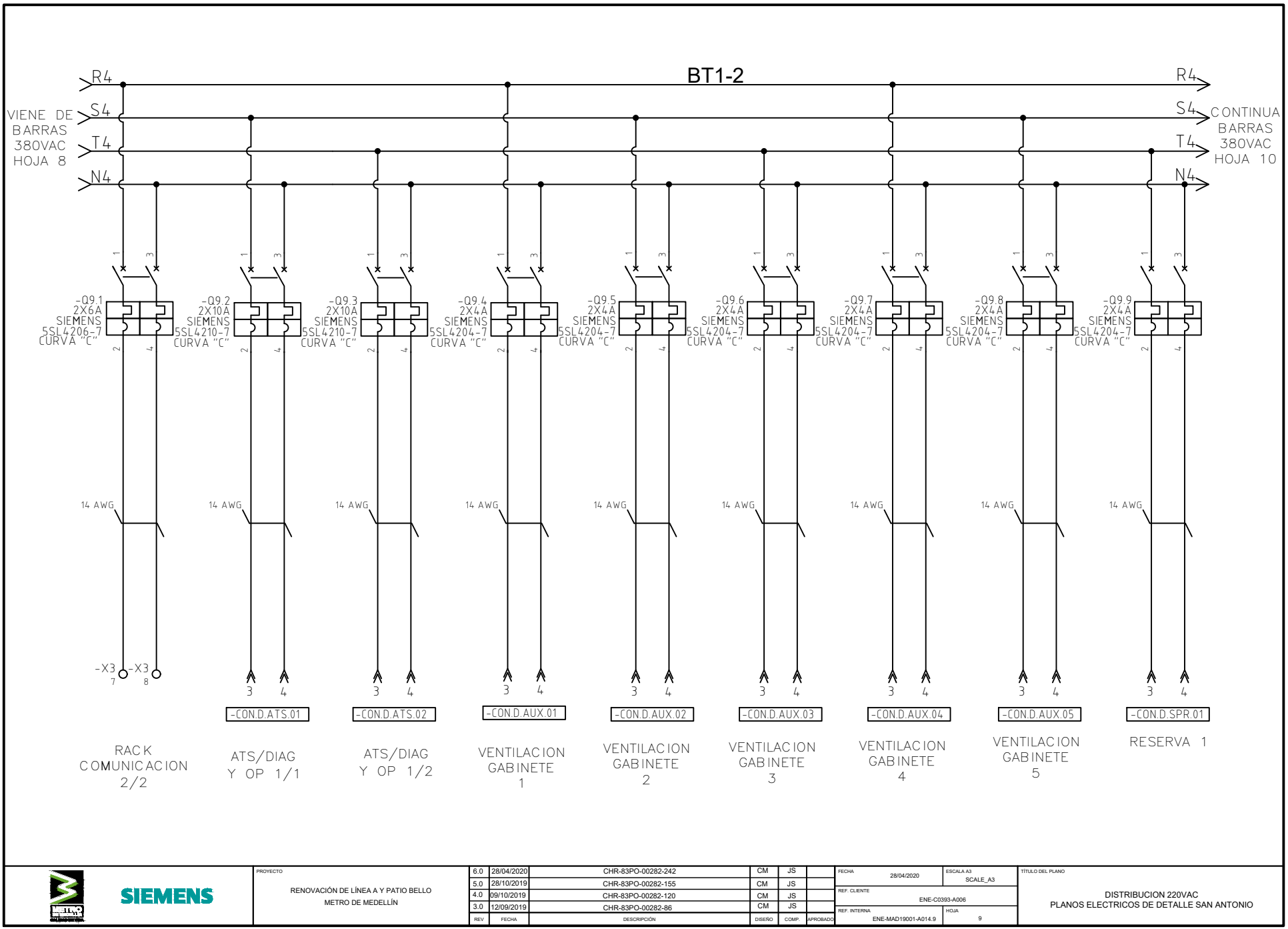
RENOVACIÓN DE LÍNEA A Y PATIO BELLO
METRO DE MEDELLÍN

REV	FECHA	DESCRIPCIÓN	DISEÑO	COMP.	APROBADO
6.0	28/04/2020	CHR-83PO-00282-242	CM	JS	
5.0	28/10/2019	CHR-83PO-00282-155	CM	JS	
4.0	09/10/2019	CHR-83PO-00282-120	CM	JS	
3.0	12/09/2019	CHR-83PO-00282-86	CM	JS	

FECHA 28/04/2020
ESCALA A3 SCALE_A3
REF. CLIENTE ENE-C0393-A006
REF. INTERNA ENE-MAD19001-A014.8
HOJA 8

TÍTULO DEL PLANO

DISTRIBUCION 220VAC
PLANOS ELECTRICOS DE DETALLE SAN ANTONIO



SIEMENS

PROYECTO

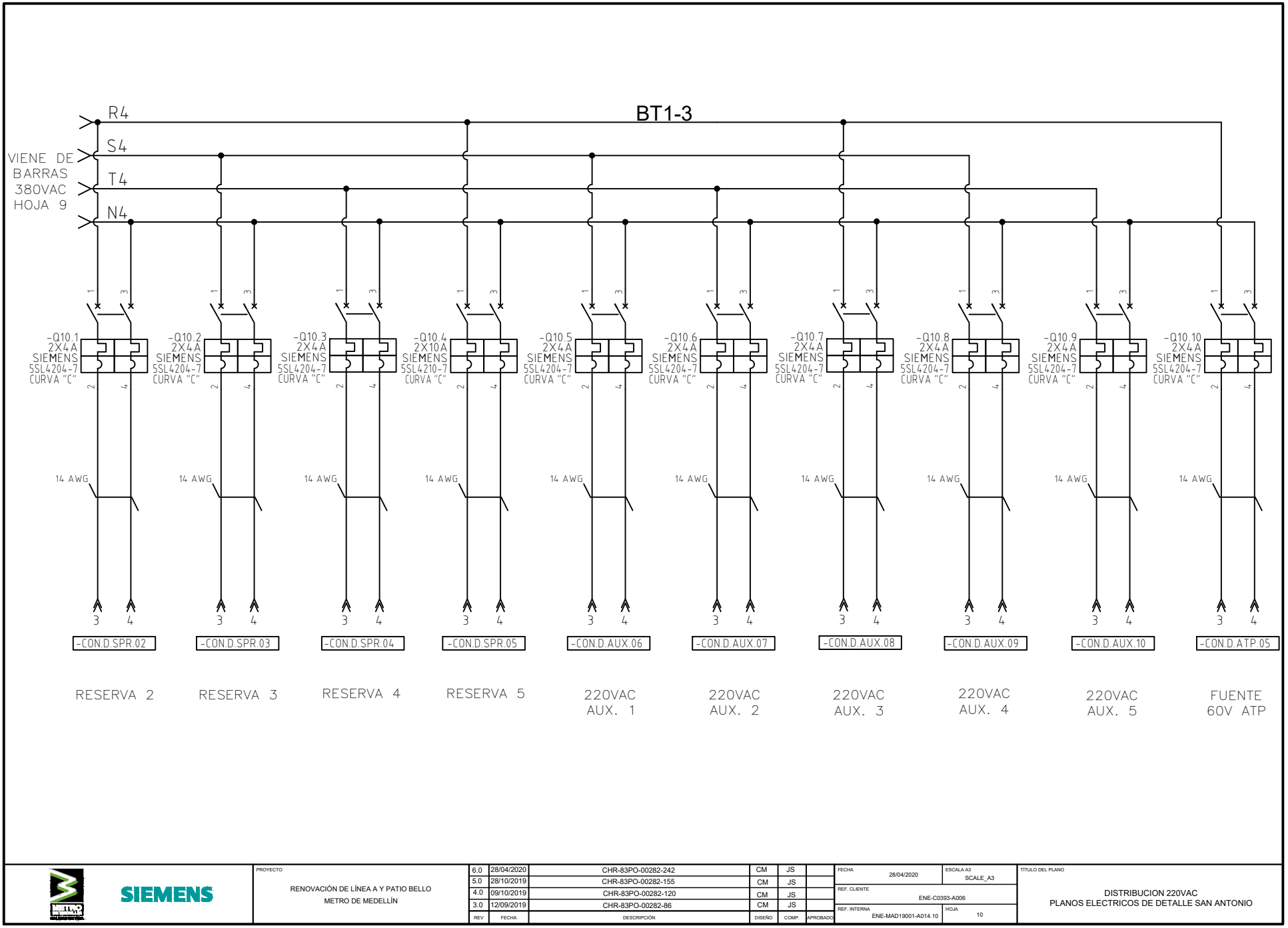
RENOVACIÓN DE LÍNEA A Y PATIO BELLO
METRO DE MEDELLÍN

REV	FECHA	DESCRIPCIÓN	DISEÑO	COMP.	APROBADO
6.0	28/04/2020	CHR-83PO-00282-242	CM	JS	
5.0	28/10/2019	CHR-83PO-00282-155	CM	JS	
4.0	09/10/2019	CHR-83PO-00282-120	CM	JS	
3.0	12/09/2019	CHR-83PO-00282-86	CM	JS	

FECHA 28/04/2020
ESCALA A3 SCALE_A3
REF. CLIENTE ENE-C0393-A006
REF. INTERNA ENE-MAD19001-A014.9
HOJA 9

TÍTULO DEL PLANO

DISTRIBUCION 220VAC
PLANOS ELECTRICOS DE DETALLE SAN ANTONIO



SIEMENS

PROYECTO

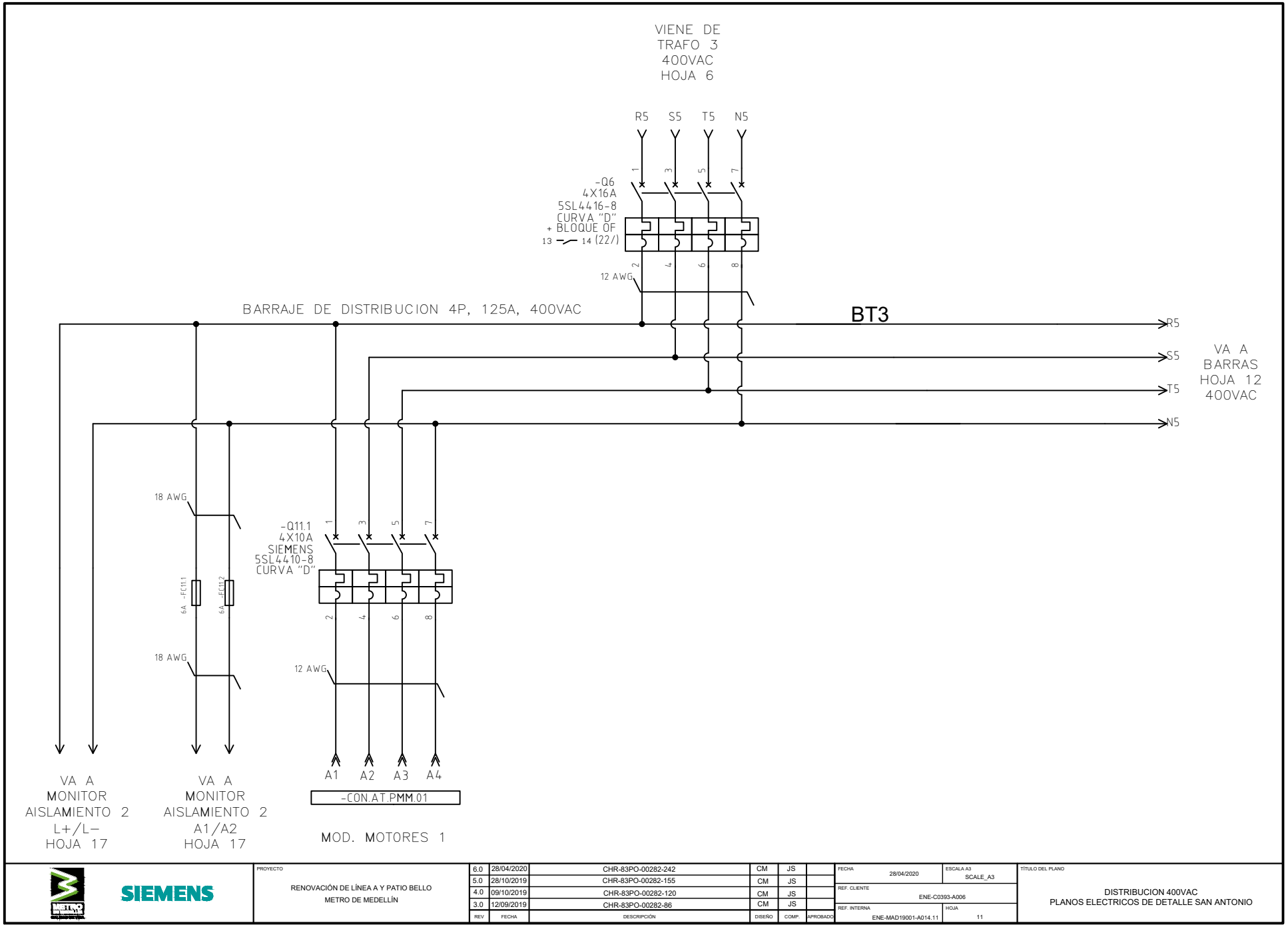
RENOVACIÓN DE LÍNEA A Y PATIO BELLO
METRO DE MEDELLÍN

REV	FECHA	DESCRIPCIÓN	DISEÑO	COMP.	APROBADO
6.0	28/04/2020	CHR-83PO-00282-242	CM	JS	
5.0	28/10/2019	CHR-83PO-00282-155	CM	JS	
4.0	09/10/2019	CHR-83PO-00282-120	CM	JS	
3.0	12/09/2019	CHR-83PO-00282-86	CM	JS	

FECHA 28/04/2020
ESCALA A3 SCALE_A3
REF. CLIENTE ENE-C0393-A006
REF. INTERNA ENE-MAD19001-A014.10
HOJA 10

TÍTULO DEL PLANO

DISTRIBUCION 220VAC
PLANOS ELECTRICOS DE DETALLE SAN ANTONIO



SIEMENS

PROYECTO

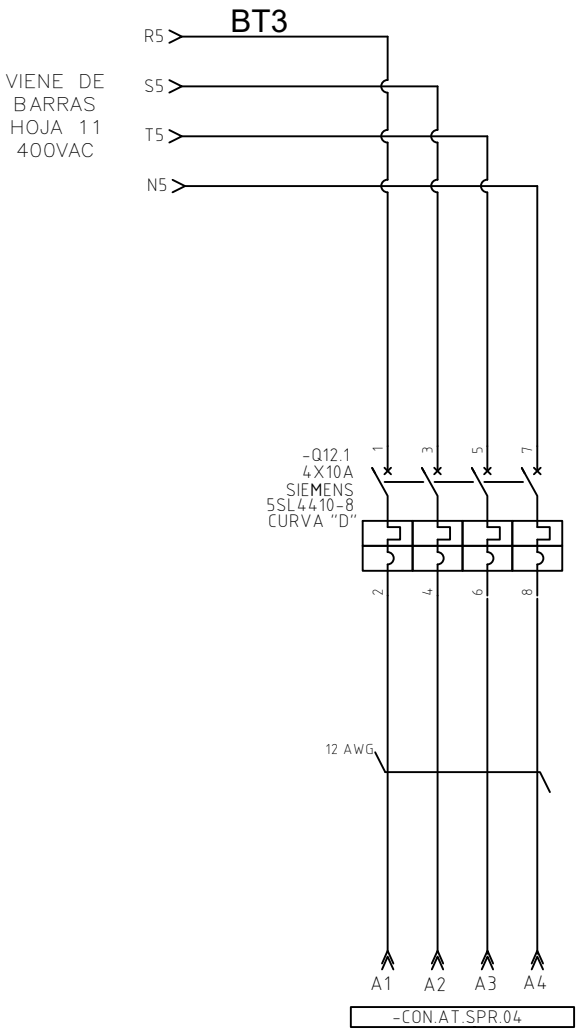
RENOVACIÓN DE LÍNEA A Y PATIO BELLO
METRO DE MEDELLÍN

REV	FECHA	DESCRIPCIÓN	DISEÑO	COMP.	APROBADO
6.0	28/04/2020	CHR-83PO-00282-242	CM	JS	
5.0	28/10/2019	CHR-83PO-00282-155	CM	JS	
4.0	09/10/2019	CHR-83PO-00282-120	CM	JS	
3.0	12/09/2019	CHR-83PO-00282-86	CM	JS	

FECHA 28/04/2020
ESCALA A3 SCALE_A3
REF. CLIENTE ENE-C0393-A006
REF. INTERNA ENE-MAD19001-A014.11
HOJA 11

TÍTULO DEL PLANO

DISTRIBUCION 400VAC
PLANOS ELECTRICOS DE DETALLE SAN ANTONIO



RESERVA 1
MOD.
MOTORES

SIEMENS

PROYECTO

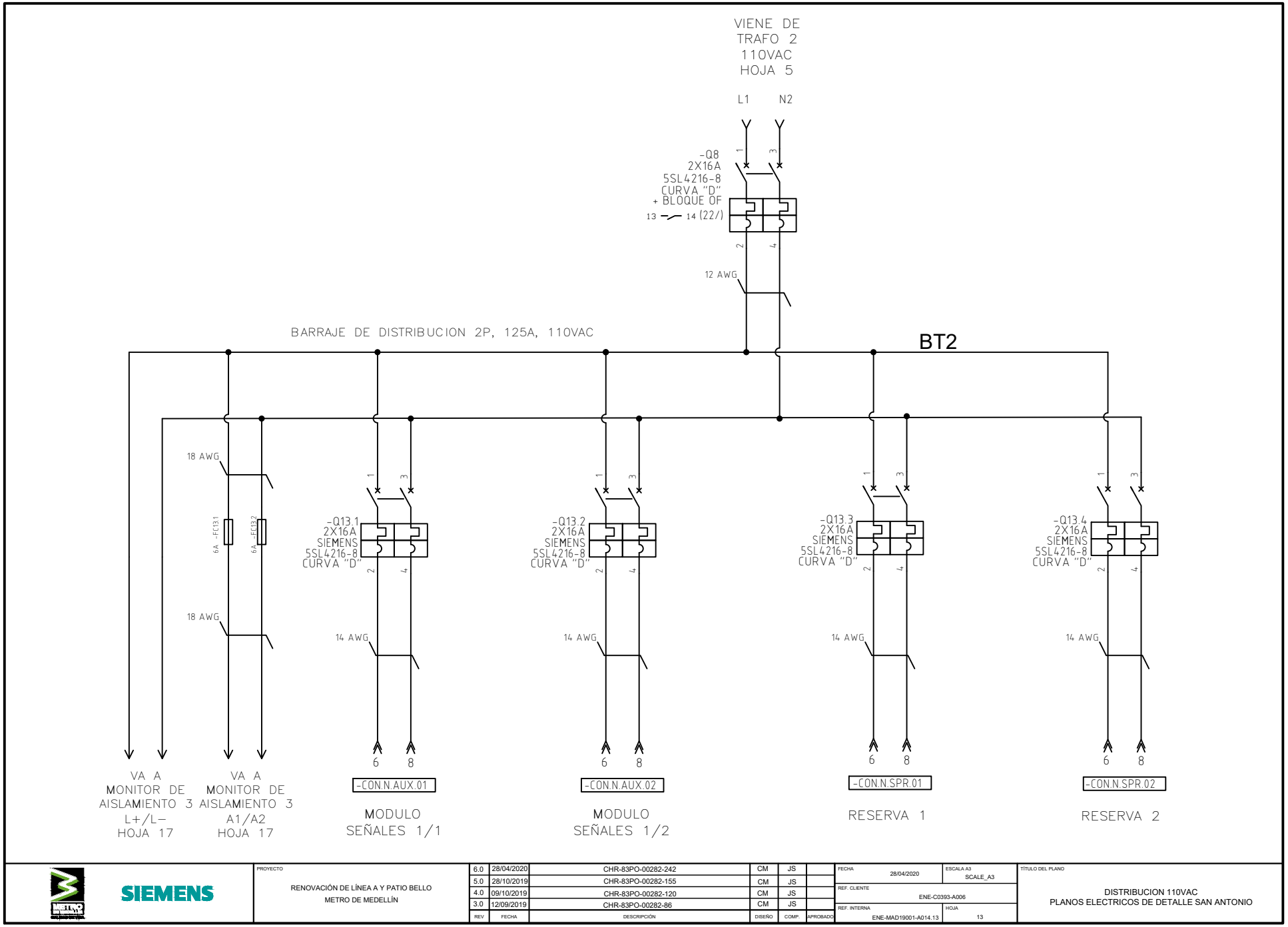
RENOVACIÓN DE LÍNEA A Y PATIO BELLO
METRO DE MEDELLÍN

REV	FECHA	DESCRIPCIÓN	DISEÑO	COMP.	APROBADO
6.0	28/04/2020	CHR-83PO-00282-242	CM	JS	
5.0	28/10/2019	CHR-83PO-00282-155	CM	JS	
4.0	09/10/2019	CHR-83PO-00282-120	CM	JS	
3.0	12/09/2019	CHR-83PO-00282-86	CM	JS	

FECHA: 28/04/2020
ESCALA A3: SCALE_A3
REF. CLIENTE: ENE-C0393-A006
REF. INTERNA: ENE-MAD19001-A014.12
HOJA: 12

TÍTULO DEL PLANO

DISTRIBUCION 400VAC
PLANOS ELECTRICOS DE DETALLE SAN ANTONIO



SIEMENS

PROYECTO

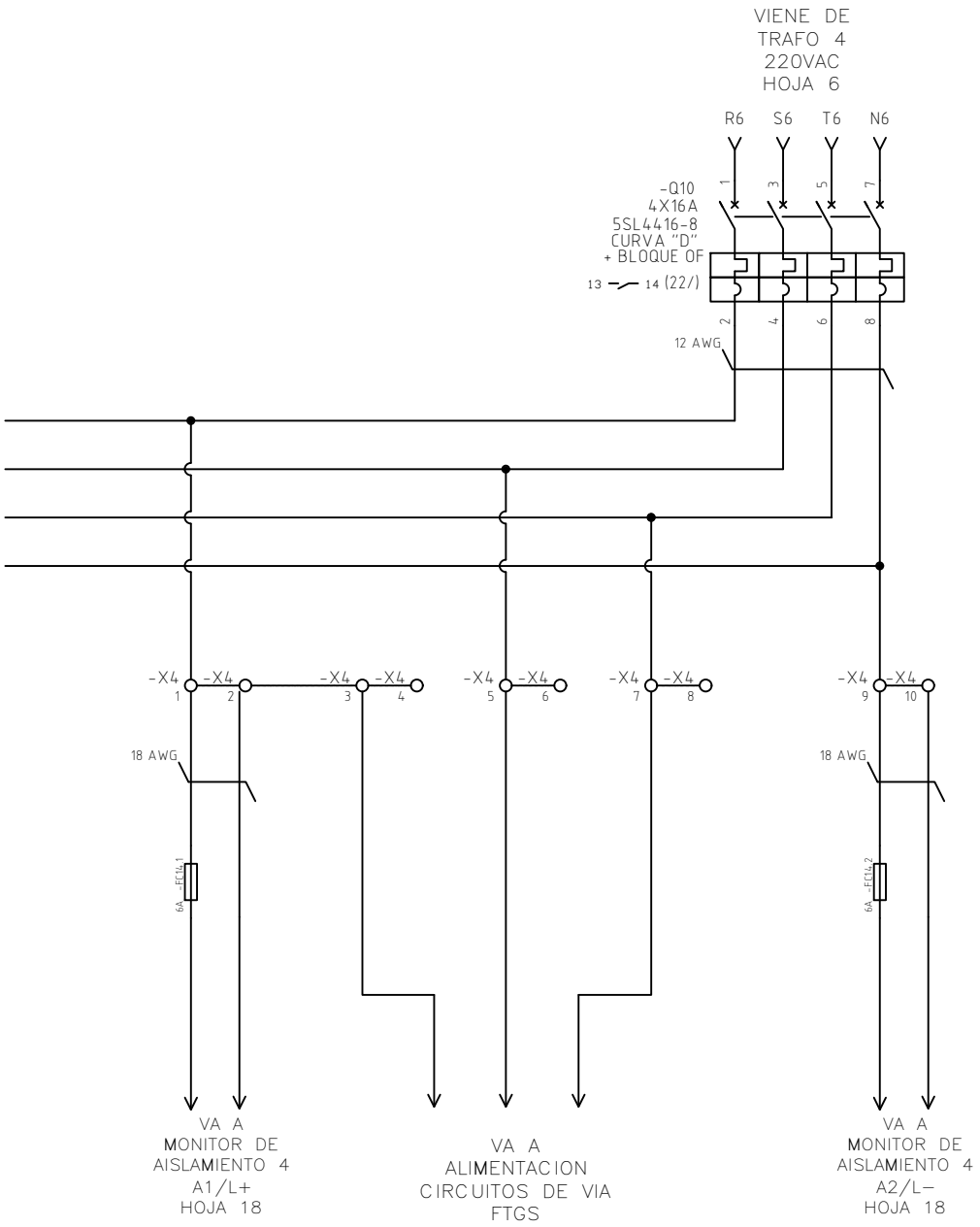
RENOVACIÓN DE LÍNEA A Y PATIO BELLO
METRO DE MEDELLÍN

REV	FECHA	DESCRIPCIÓN	DISEÑO	COMP.	APROBADO
6.0	28/04/2020	CHR-83PO-00282-242	CM	JS	
5.0	28/10/2019	CHR-83PO-00282-155	CM	JS	
4.0	09/10/2019	CHR-83PO-00282-120	CM	JS	
3.0	12/09/2019	CHR-83PO-00282-86	CM	JS	

FECHA 28/04/2020
ESCALA A3 SCALE_A3
REF. CLIENTE ENE-C0393-A006
REF. INTERNA ENE-MAD19001-A014.13
HOJA 13

TÍTULO DEL PLANO

DISTRIBUCION 110VAC
PLANOS ELECTRICOS DE DETALLE SAN ANTONIO



SIEMENS

PROYECTO

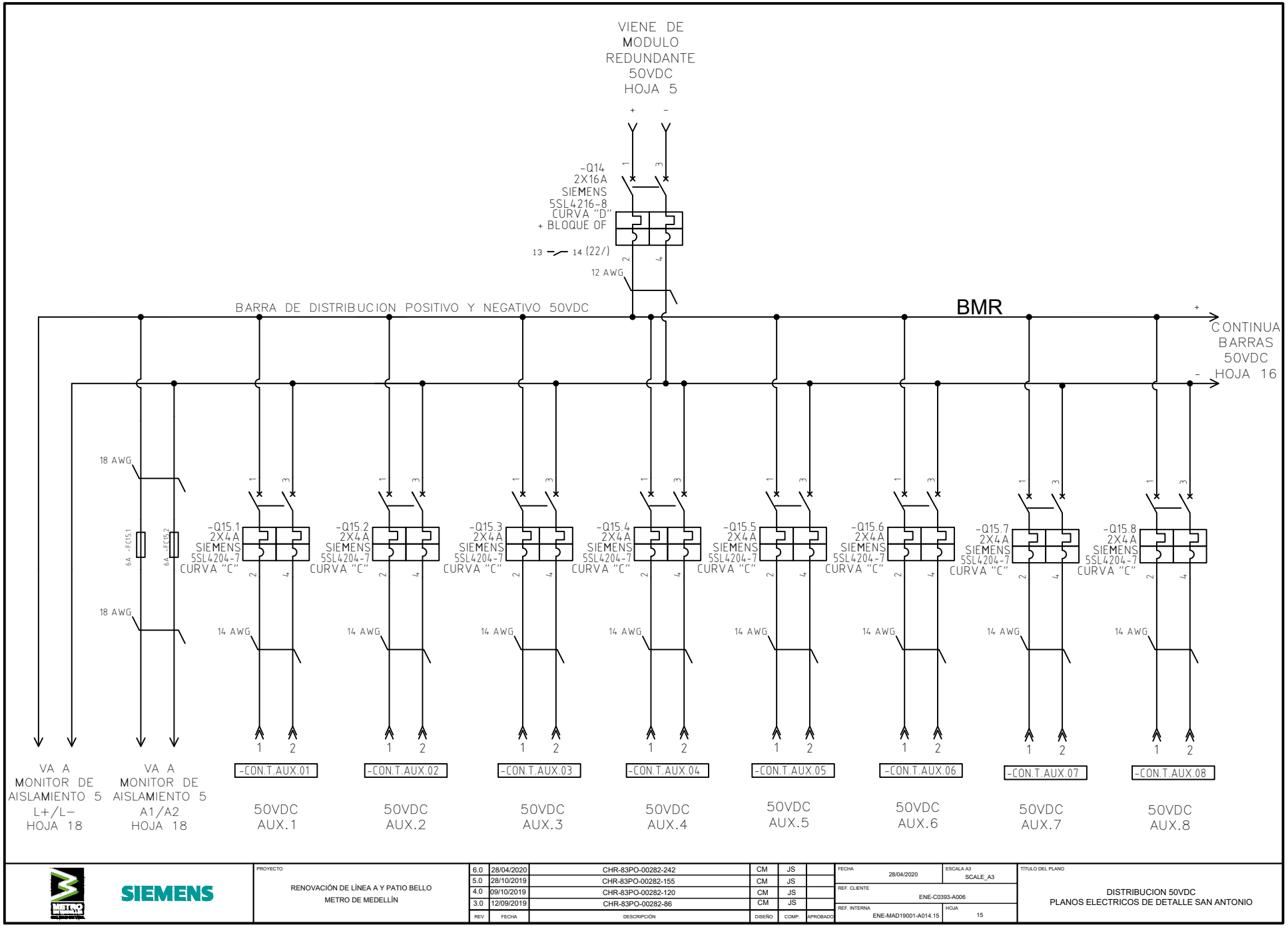
RENOVACIÓN DE LÍNEA A Y PATIO BELLO
METRO DE MEDELLÍN

REV	FECHA	DESCRIPCIÓN	DISEÑO	COMP.	APROBADO
6.0	28/04/2020	CHR-83PO-00282-242	CM	JS	
5.0	28/10/2019	CHR-83PO-00282-155	CM	JS	
4.0	09/10/2019	CHR-83PO-00282-120	CM	JS	
3.0	12/09/2019	CHR-83PO-00282-86	CM	JS	

FECHA 28/04/2020
ESCALA A3 SCALE_A3
REF. CLIENTE ENE-C0393-A006
REF. INTERNA ENE-MAD19001-A014.14
HOJA 14

TÍTULO DEL PLANO

DISTRIBUCION 220VAC + N (FTGS)
PLANOS ELECTRICOS DE DETALLE SAN ANTONIO



SIEMENS

PROYECTO

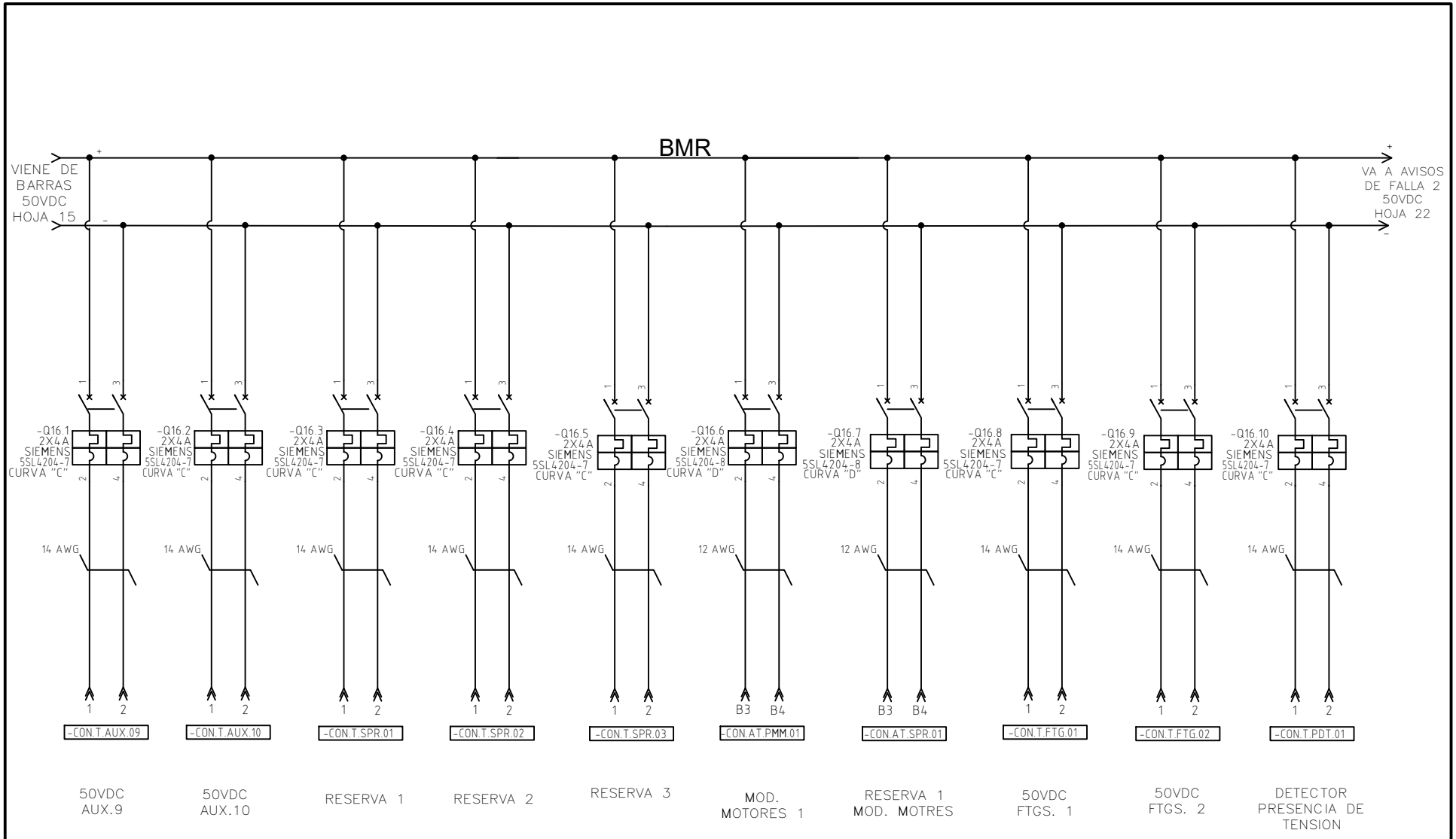
RENOVACIÓN DE LÍNEA A Y PATIO BELLO
METRO DE MEDELLÍN

REV	FECHA	DESCRIPCIÓN	DISEÑO	COMP.	APROBADO
6.0	28/04/2020	CHR-83PO-00282-242	CM	JS	
5.0	28/10/2019	CHR-83PO-00282-155	CM	JS	
4.0	09/10/2019	CHR-83PO-00282-120	CM	JS	
3.0	12/09/2019	CHR-83PO-00282-86	CM	JS	

FECHA 28/04/2020
ESCALA A3 SCALE_A3
REF. CLIENTE ENE-C0393-A006
REF. INTERNA ENE-MAD19001-A014.15
HOJA 15

TÍTULO DEL PLANO

DISTRIBUCION 50VDC
PLANOS ELECTRICOS DE DETALLE SAN ANTONIO



SIEMENS

PROYECTO

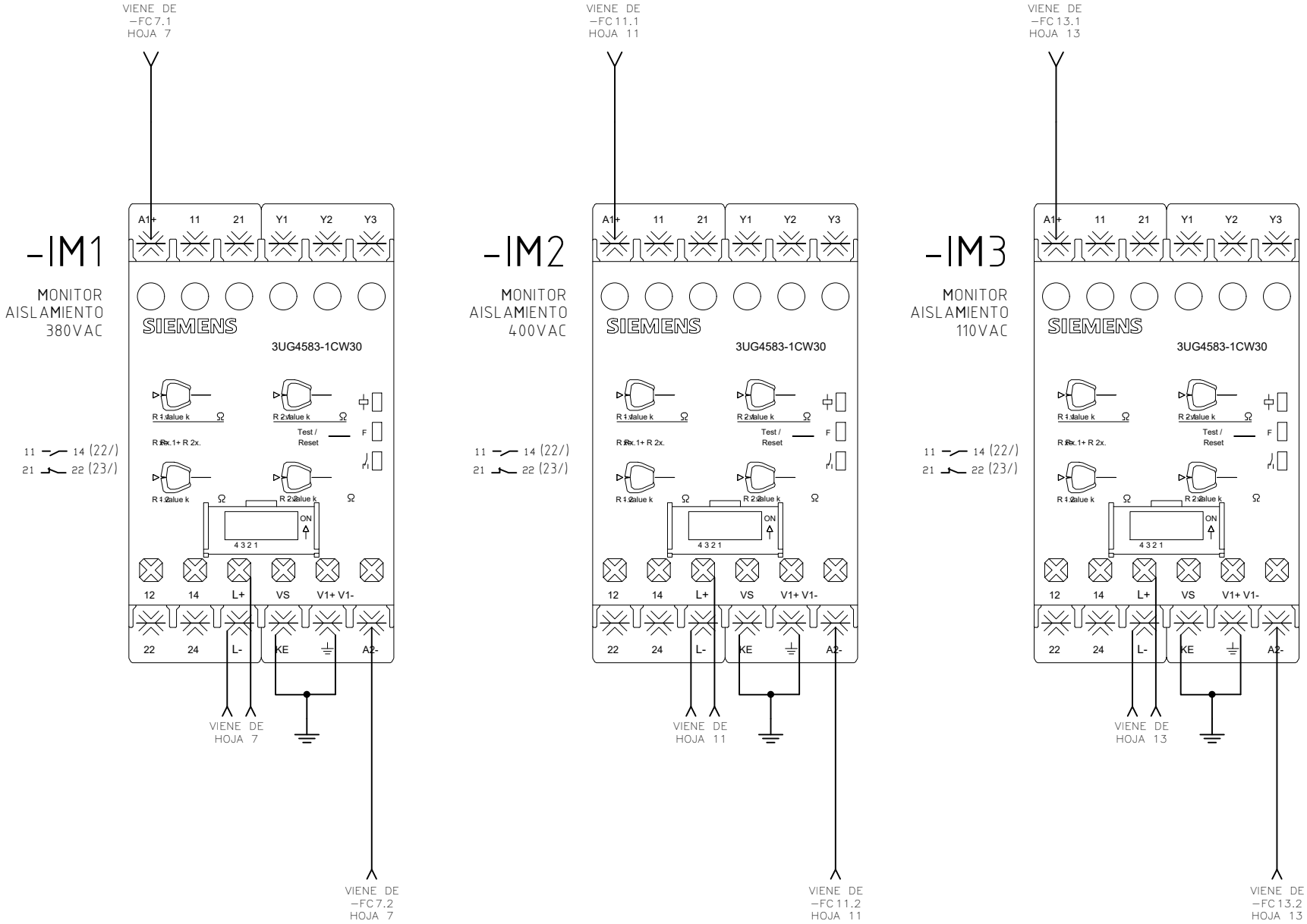
RENOVACIÓN DE LÍNEA A Y PATIO BELLO
METRO DE MEDELLÍN

REV	FECHA	DESCRIPCIÓN	DISEÑO	COMP.	APROBADO
6.0	28/04/2020	CHR-83PO-00282-242	CM	JS	
5.0	28/10/2019	CHR-83PO-00282-155	CM	JS	
4.0	09/10/2019	CHR-83PO-00282-120	CM	JS	
3.0	12/09/2019	CHR-83PO-00282-86	CM	JS	

FECHA 28/04/2020
ESCALA A3 SCALE_A3
REF. CLIENTE ENE-C0393-A006
REF. INTERNA ENE-MAD19001-A014.16
HOJA 16

TÍTULO DEL PLANO

DISTRIBUCION 50VDC
PLANOS ELECTRICOS DE DETALLE SAN ANTONIO



SIEMENS

PROYECTO

RENOVACIÓN DE LÍNEA A Y PATIO BELLO
METRO DE MEDELLÍN

REV	FECHA	DESCRIPCIÓN	DISEÑO	COMP.	APROBADO
6.0	28/04/2020	CHR-83PO-00282-242	CM	JS	
5.0	28/10/2019	CHR-83PO-00282-155	CM	JS	
4.0	09/10/2019	CHR-83PO-00282-120	CM	JS	
3.0	12/09/2019	CHR-83PO-00282-86	CM	JS	

FECHA 28/04/2020
ESCALA A3 SCALE_A3
REF. CLIENTE ENE-C0393-A006
REF. INTERNA ENE-MAD19001-A014.17
HOJA 17

TÍTULO DEL PLANO

CONEXION MONITOR DE AISLAMIENTO
PLANOS ELECTRICOS DE DETALLE SAN ANTONIO

VIENE DE
−FC14.1
HOJA 14

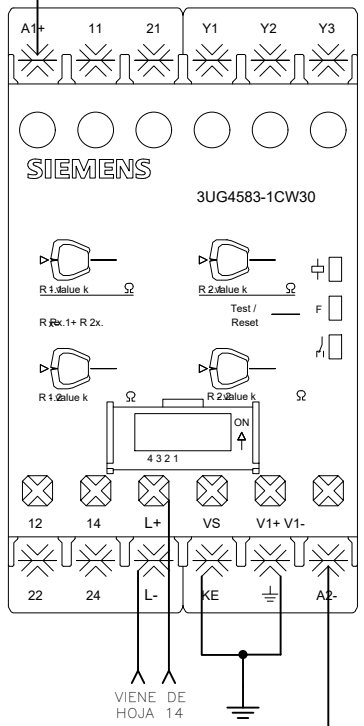
VIENE DE
−FC15.1
HOJA 15

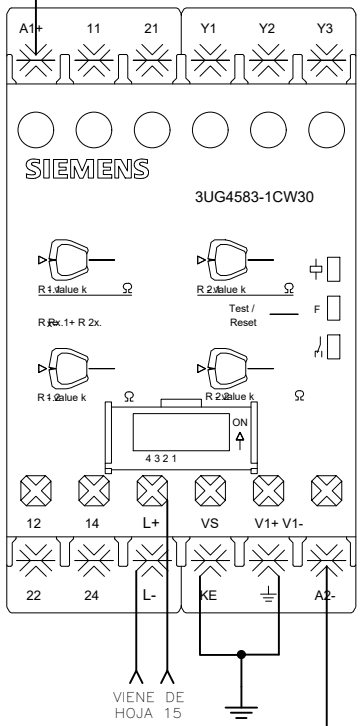
−IM4

MONITOR
AISLAMIENTO
220VAC

−IM5

MONITOR
AISLAMIENTO
50VDC





11 — 14 (22/)
21 — 22 (23/)

11 — 14 (22/)
21 — 22 (23/)

VIENE DE
HOJA 14

VIENE DE
HOJA 15

VIENE DE
−FC14.2
HOJA 14

VIENE DE
−FC15.2
HOJA 15

SIEMENS

PROYECTO

RENOVACIÓN DE LÍNEA A Y PATIO BELLO
METRO DE MEDELLÍN

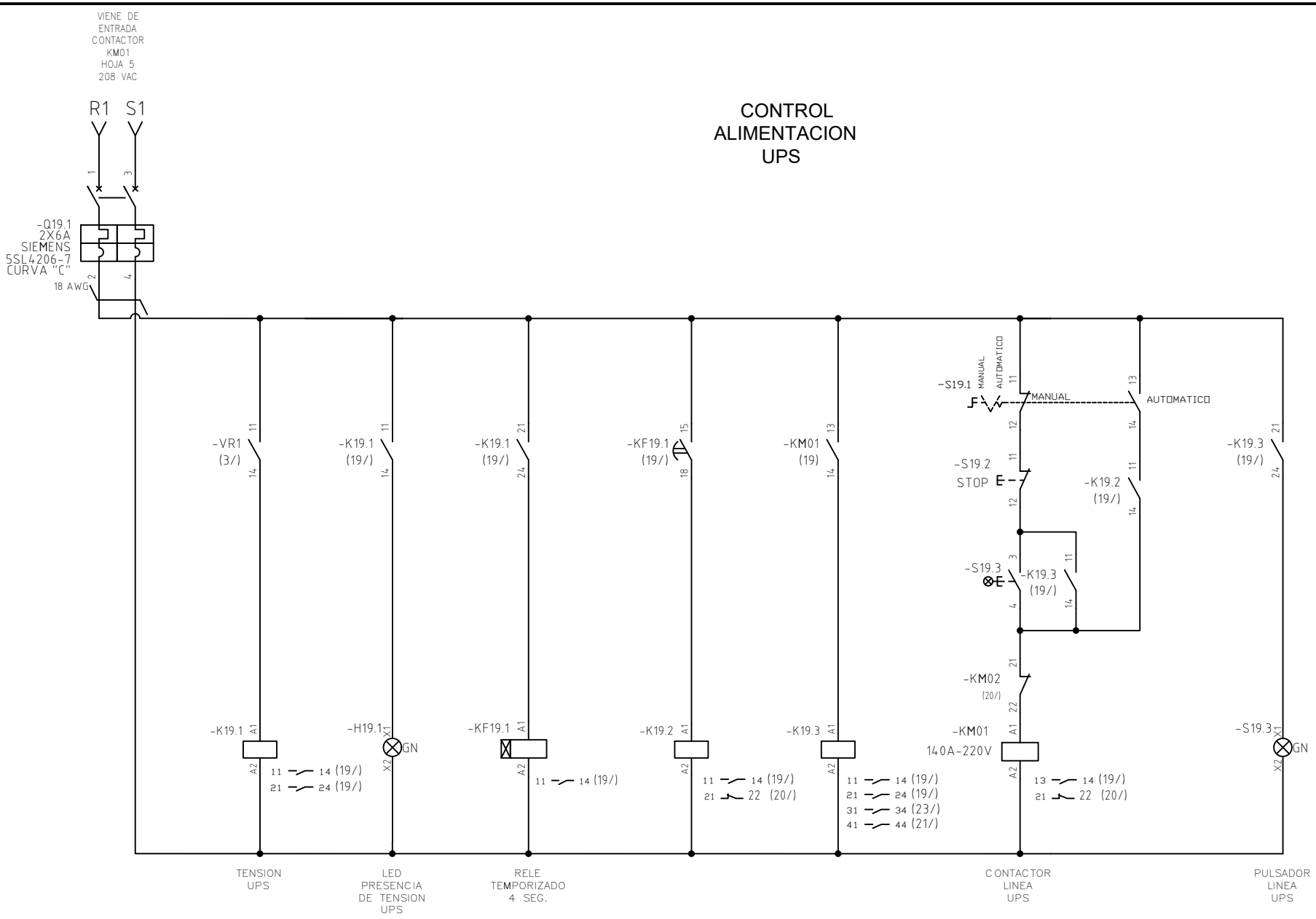
REV	FECHA	DESCRIPCIÓN	DISEÑO	COMP.	APROBADO
6.0	28/04/2020	CHR-83PO-00282-242	CM	JS	
5.0	28/10/2019	CHR-83PO-00282-155	CM	JS	
4.0	09/10/2019	CHR-83PO-00282-120	CM	JS	
3.0	12/09/2019	CHR-83PO-00282-86	CM	JS	

FECHA 28/04/2020
ESCALA A3 SCALE_A3
REF. CLIENTE ENE-C0393-A006
REF. INTERNA ENE-MAD19001-A014.18
HOJA 18

TÍTULO DEL PLANO

CONEXION MONITOR DE AISLAMIENTO
PLANOS ELECTRICOS DE DETALLE SAN ANTONIO

CONTROL ALIMENTACION UPS



SIEMENS

PROYECTO

RENOVACIÓN DE LÍNEA A Y PATIO BELLO
METRO DE MEDELLÍN

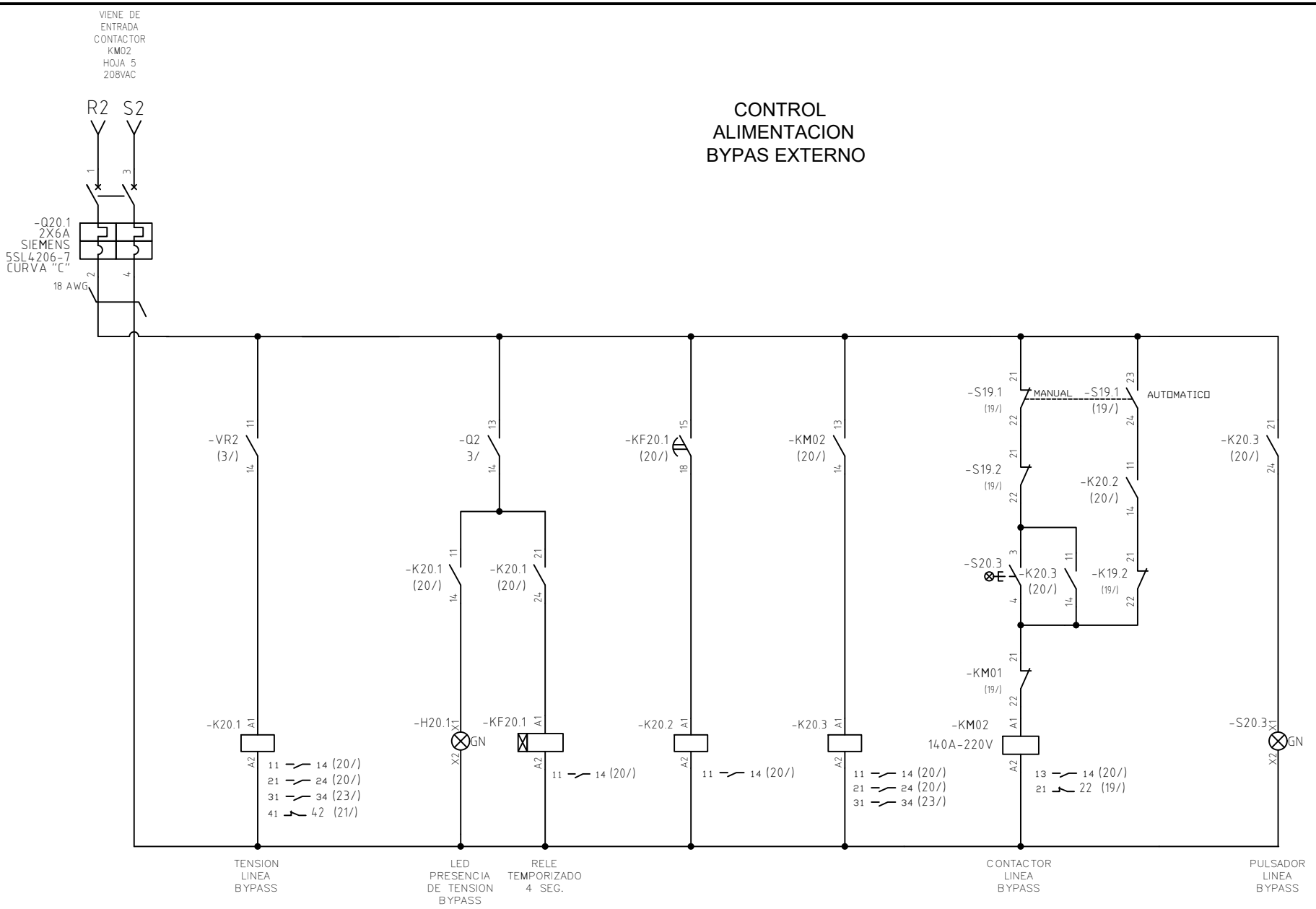
REV	FECHA	DESCRIPCIÓN	DISEÑO	COMP.	APROBADO
6.0	28/04/2020	CHR-83PO-00282-242	CM	JS	
5.0	28/10/2019	CHR-83PO-00282-155	CM	JS	
4.0	09/10/2019	CHR-83PO-00282-120	CM	JS	
3.0	12/09/2019	CHR-83PO-00282-86	CM	JS	

FECHA	28/04/2020
ESCALA A3	SCALE_A3
REF. CLIENTE	ENE-C0393-A006
REF. INTERNA	ENE-MAD19001-A014.19
HOJA	19

TÍTULO DEL PLANO

CONTROL TRANSFERENCIA UPS
PLANOS ELECTRICOS DE DETALLE SAN ANTONIO

CONTROL ALIMENTACION BYPAS EXTERNO



SIEMENS

PROYECTO

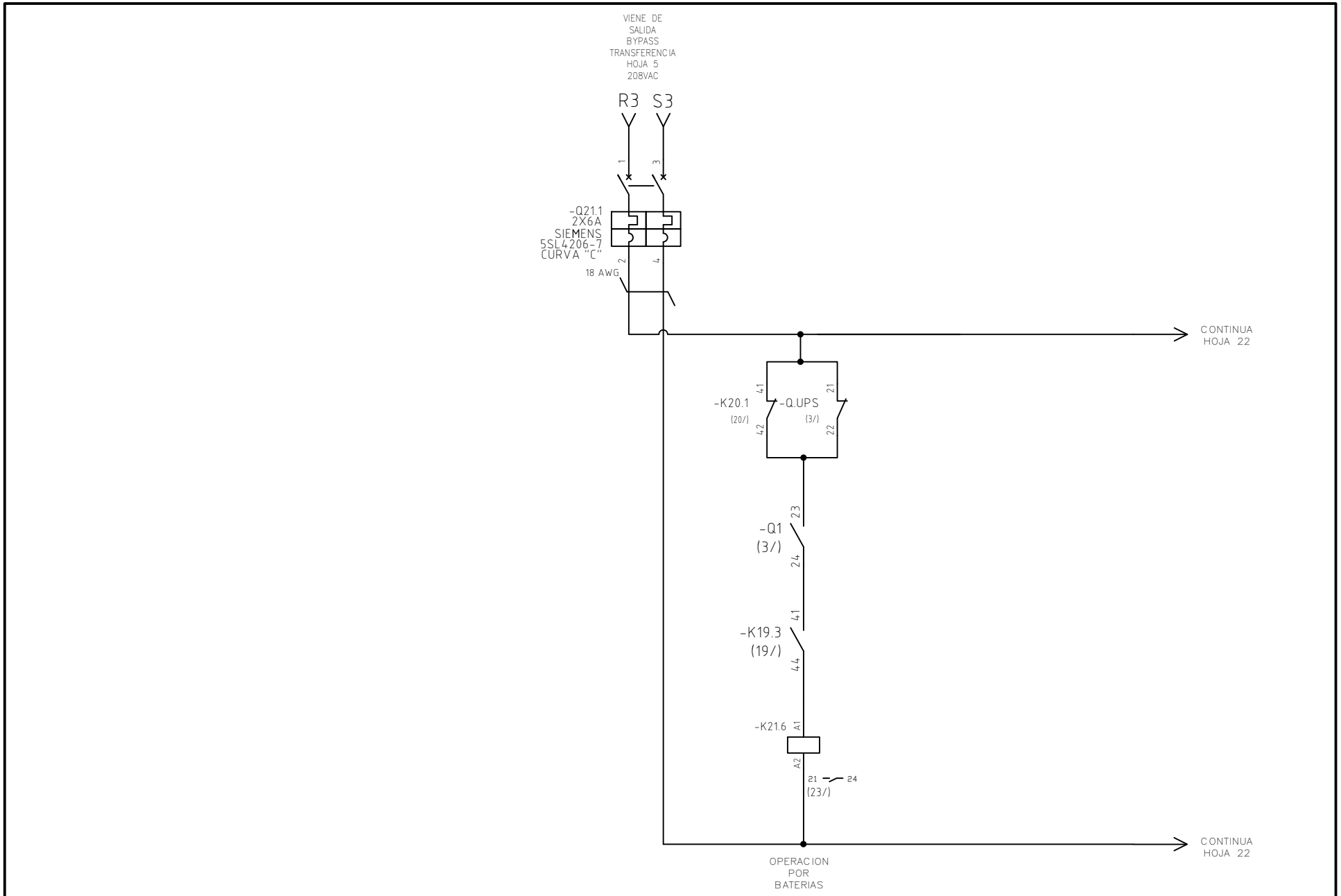
RENOVACIÓN DE LÍNEA A Y PATIO BELLO
METRO DE MEDELLÍN

REV	FECHA	DESCRIPCIÓN	DISEÑO	COMP.	APROBADO
6.0	28/04/2020	CHR-83PO-00282-242	CM	JS	
5.0	28/10/2019	CHR-83PO-00282-155	CM	JS	
4.0	09/10/2019	CHR-83PO-00282-120	CM	JS	
3.0	12/09/2019	CHR-83PO-00282-86	CM	JS	

FECHA 28/04/2020
ESCALA A3 SCALE_A3
REF. CLIENTE ENE-C0393-A006
REF. INTERNA ENE-MAD19001-A014.20
HOJA 20

TÍTULO DEL PLANO

CONTROL TRANFERENCIA DIRECTA
PLANOS ELECTRICOS DE DETALLE SAN ANTONIO



SIEMENS

PROYECTO

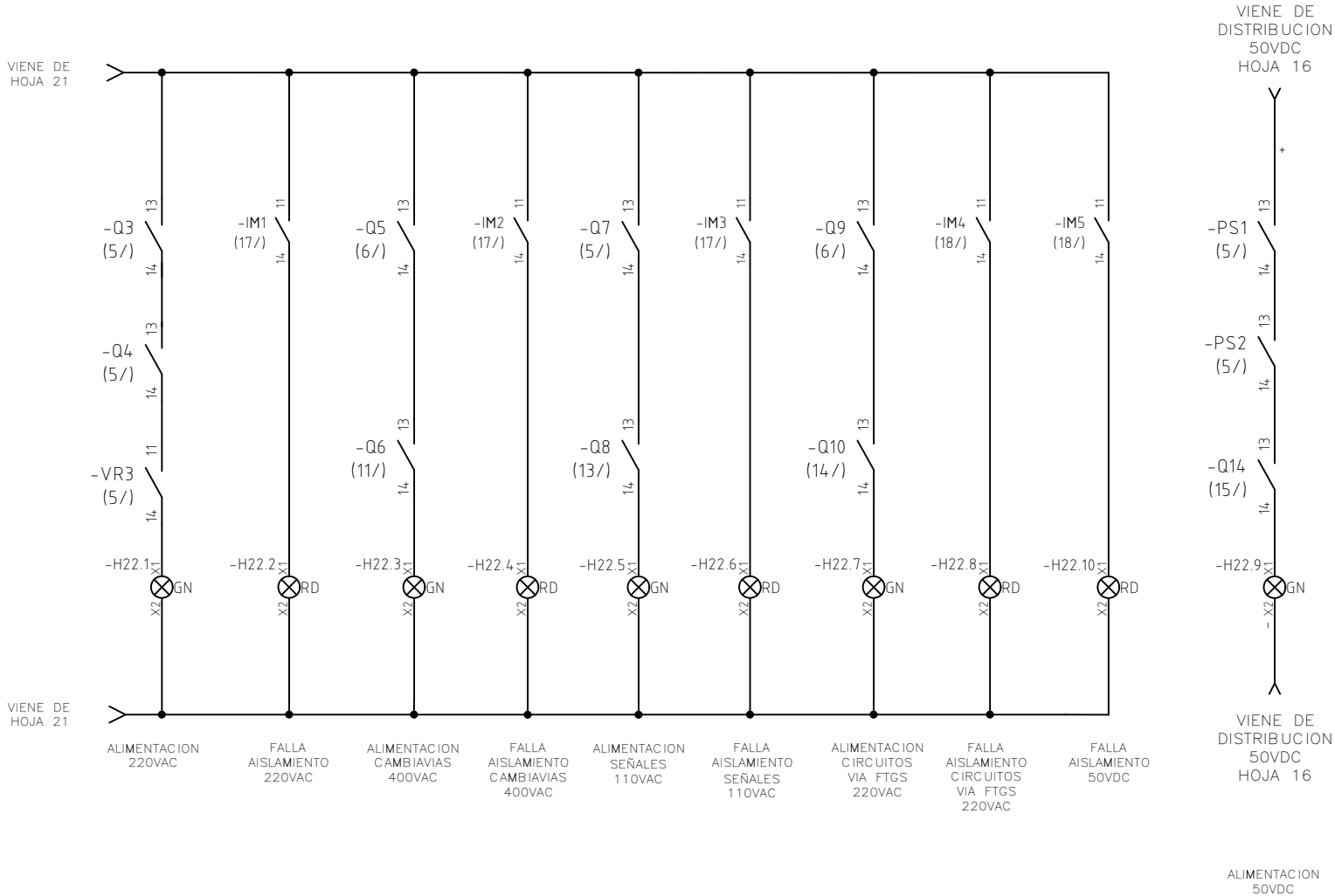
RENOVACIÓN DE LÍNEA A Y PATIO BELLO
METRO DE MEDELLÍN

REV	FECHA	DESCRIPCIÓN	DISEÑO	COMP.	APROBADO
6.0	28/04/2020	CHR-83PO-00282-242	CM	JS	
5.0	28/10/2019	CHR-83PO-00282-155	CM	JS	
4.0	09/10/2019	CHR-83PO-00282-120	CM	JS	
3.0	12/09/2019	CHR-83PO-00282-86	CM	JS	

FECHA 28/04/2020
ESCALA A3 SCALE_A3
REF. CLIENTE ENE-C0393-A006
REF. INTERNA ENE-MAD19001-A014.21
HOJA 21

TÍTULO DEL PLANO

AVISOS DE FALLA 1
PLANOS ELECTRICOS DE DETALLE SAN ANTONIO



SIEMENS

PROYECTO

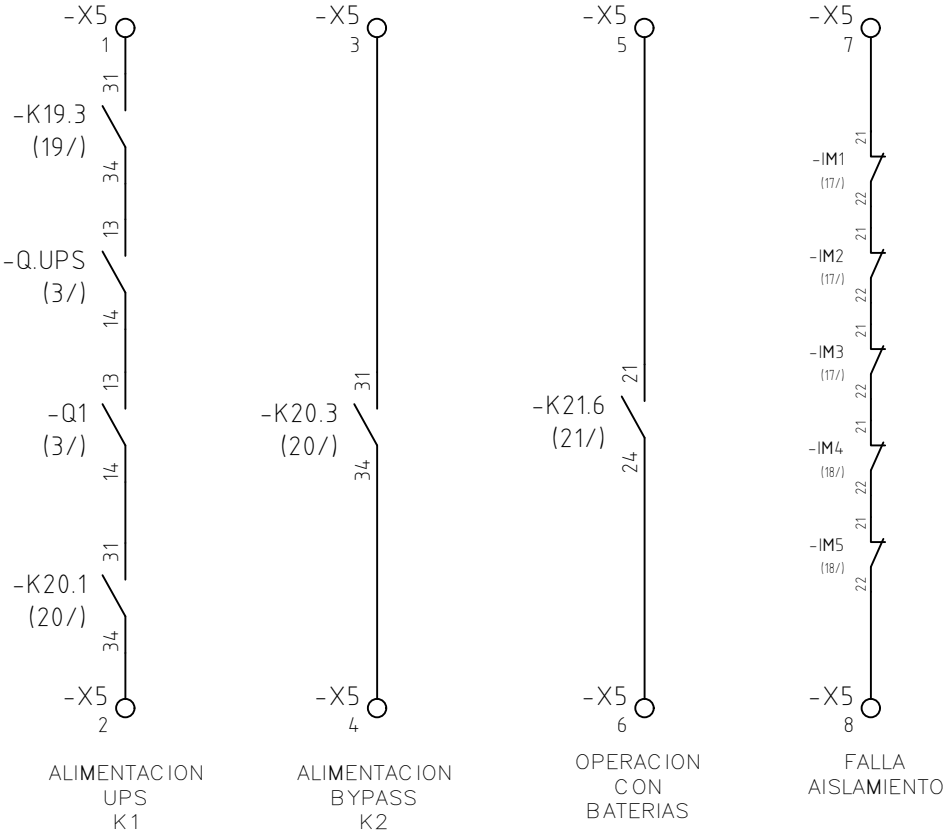
RENOVACIÓN DE LÍNEA A Y PATIO BELLO
METRO DE MEDELLÍN

REV	FECHA	DESCRIPCIÓN	DISEÑO	COMP.	APROBADO
6.0	28/04/2020	CHR-83PO-00282-242	CM	JS	
5.0	28/10/2019	CHR-83PO-00282-155	CM	JS	
4.0	09/10/2019	CHR-83PO-00282-120	CM	JS	
3.0	12/09/2019	CHR-83PO-00282-86	CM	JS	

FECHA 28/04/2020
ESCALA A3 SCALE_A3
REF. CLIENTE ENE-C0393-A006
REF. INTERNA ENE-MAD19001-A014.22
HOJA 22

TÍTULO DEL PLANO

AVISOS DE FALLA 2
PLANOS ELECTRICOS DE DETALLE SAN ANTONIO



SIEMENS

PROYECTO

RENOVACIÓN DE LÍNEA A Y PATIO BELLO
METRO DE MEDELLÍN

REV	FECHA	DESCRIPCIÓN	DISEÑO	COMP.	APROBADO
6.0	28/04/2020	CHR-83PO-00282-242	CM	JS	
5.0	28/10/2019	CHR-83PO-00282-155	CM	JS	
4.0	09/10/2019	CHR-83PO-00282-120	CM	JS	
3.0	12/09/2019	CHR-83PO-00282-86	CM	JS	

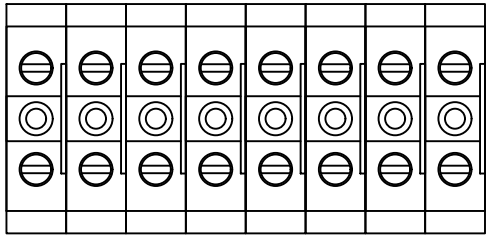
FECHA 28/04/2020
ESCALA A3 SCALE_A3
REF. CLIENTE ENE-C0393-A006
REF. INTERNA ENE-MAD19001-A014.23
HOJA 23

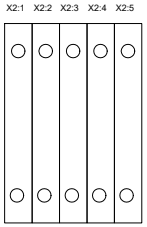
TÍTULO DEL PLANO

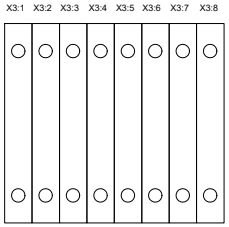
AVISOS ENCLAVAMIENTO
PLANOS ELECTRICOS DE DETALLE SAN ANTONIO

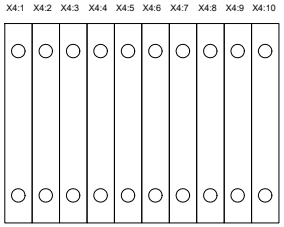
BORNA DE CONEXIÓN NUMERO	ORIGEN	DESTINO	DESCRIPCIÓN
X1: 1 A 4	BREAKER -Q.UPS	UPS 40KVA	ALIMENTACION UPS
X1: 5 A 8	UPS 40KVA	BREAKER -Q1	SALIDA UPS
X2: 1 A 5	BREAKERS -Q4.1 A -Q4.2 -Q6.1	A.ACONDICIONADO CUARTO FIBRA OPTICA	ALIMENTACION CIRCUITOS EXTERNOS
X3: 1 A 8	BREAKERS -Q8.6 A -Q8.8 -Q9.1	RACK COMUNICACION	DISTRIBUCION CIRCUITOS 230VAC
X4: 1 A 10	BREAKER -Q10	ALIMENTACION CIRCUITOS DE VIA FTGS	ALIMENTACION CIRCUITOS 220VAC
X5: 1 A 8	CONTACTOS -Q1,-Q.UPS,-K19.3, -K20.1,-K20.3,-K21.6,-21.9	PUNTO EXTERNO	AVISOS ENCLAVAMIENTO

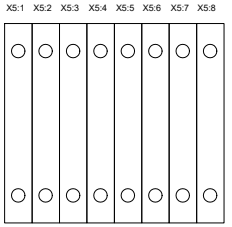
X1:1 X1:2 X1:3 X1:4 X1:5 X1:6 X1:7 X1:8



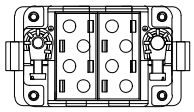




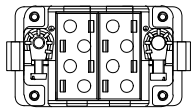




CONECTOR NUMERO	PIN A1	PIN A2	PIN A3	PIN A4	PIN B1	PIN B2	PIN B3	PIN B4	DESCRIPCIÓN	INTERRUPTOR 1	INTERRUPTOR 2
CON.AT.PMM.01	400VAC F	400VAC F	400VAC F	NEUTRO			50VDC +	50VDC -	MOD.MOTORES 1	-Q11.1	-Q16.6
CON.AT.SPR.01	400VAC F	400VAC F	400VAC F	NEUTRO			50VDC +	50VDC -	RESERVA 1	-Q12.1	-Q16.7



CON.AT.PMM.01



CON.AT.PMM.02

SIEMENS

PROYECTO

RENOVACIÓN DE LÍNEA A Y PATIO BELLO
METRO DE MEDELLÍN

REV	FECHA	DESCRIPCIÓN	DISEÑO	COMP.	APROBADO
6.0	28/04/2020	CHR-83PO-00282-242	CM	JS	
5.0	28/10/2019	CHR-83PO-00282-155	CM	JS	
4.0	09/10/2019	CHR-83PO-00282-120	CM	JS	
3.0	12/09/2019	CHR-83PO-00282-86	CM	JS	

FECHA 28/04/2020 | ESCALA A3 SCALE_A3

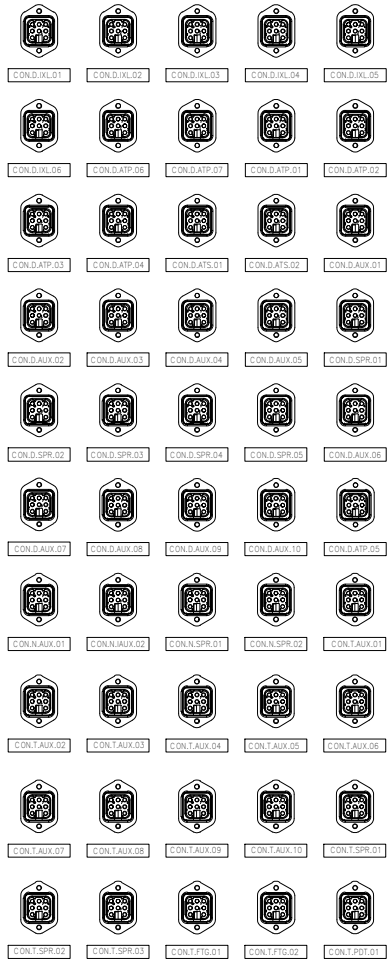
REF. CLIENTE ENE-C0393-A006

REF. INTERNA ENE-MAD19001-A014.24 | HOJA 24

TÍTULO DEL PLANO

CONEXION BORNERAS
PLANOS ELECTRICOS DE DETALLE SAN ANTONIO

CONECTOR NÚMERO	PIN 1	PIN 2	PIN 3	PIN 4	PIN 5	PIN 6	PIN 7	PIN 8	DESCRIPCIóN	INTERRUPTOR 1
CON.D.IXL.01			220VAC F	220VAC N					WESTRACE 1/1	-Q7.1
CON.D.IXL.02			220VAC F	220VAC N					WESTRACE 1/2	-Q7.2
CON.D.IXL.03			220VAC F	220VAC N					WESTRACE 2/1	-Q7.3
CON.D.IXL.04			220VAC F	220VAC N					WESTRACE 2/2	-Q7.4
CON.D.IXL.05			220VAC F	220VAC N					WESTRACE 3/1	-Q7.5
CON.D.IXL.06			220VAC F	220VAC N					WESTRACE 3/2	-Q7.6
CON.D.ATP.06			220VAC F	220VAC N					PS307 ATP 1	-Q7.7
CON.D.ATP.07			220VAC F	220VAC N					PS307 ATP 2	-Q8.1
CON.D.ATP.01			220VAC F	220VAC N					SIMATIC ATP 1	-Q8.2
CON.D.ATP.02			220VAC F	220VAC N					SIMATIC ATP 2	-Q8.3
CON.D.ATP.03			220VAC F	220VAC N					SITOP ATP 1	-Q8.4
CON.D.ATP.04			220VAC F	220VAC N					SITOP ATP 2	-Q8.5
CON.D.ATS.01			220VAC F	220VAC N					ATS/DIAG Y OP 1/1	-Q9.2
CON.D.ATS.02			220VAC F	220VAC N					ATS/DIAG Y OP 1/2	-Q9.3
CON.D.AUX.01			220VAC F	220VAC N					VENTILACION GABINETE 1	-Q9.4
CON.D.AUX.02			220VAC F	220VAC N					VENTILACION GABINETE 2	-Q9.5
CON.D.AUX.03			220VAC F	220VAC N					VENTILACION GABINETE 3	-Q9.6
CON.D.AUX.04			220VAC F	220VAC N					VENTILACION GABINETE 4	-Q9.7
CON.D.AUX.05			220VAC F	220VAC N					VENTILACION GABINETE 5	-Q9.8
CON.D.SPR.01			220VAC F	220VAC N					RESERVA 1	-Q9.9
CON.D.SPR.02			220VAC F	220VAC N					RESERVA 2	-Q10.1
CON.D.SPR.03			220VAC F	220VAC N					RESERVA 3	-Q10.2
CON.D.SPR.04			220VAC F	220VAC N					RESERVA 4	-Q10.3
CON.D.SPR.05			220VAC F	220VAC N					RESERVA 5	-Q10.4
CON.D.AUX.06			220VAC F	220VAC N					220VAC AUX. 1	-Q10.5
CON.D.AUX.07			220VAC F	220VAC N					220VAC AUX. 2	-Q10.6
CON.D.AUX.08			220VAC F	220VAC N					220VAC AUX. 3	-Q10.7
CON.D.AUX.09			220VAC F	220VAC N					220VAC AUX. 4	-Q10.8
CON.D.AUX.10			220VAC F	220VAC N					220VAC AUX. 5	-Q10.9
CON.D.ATP.05			220VAC F	220VAC N					FUENTE 60V ATP	-Q10.10
CON.N.AUX.01						110VAC F		110VAC N	MODULO SEÑALES 1/1	-Q13.1
CON.N.AUX.02						110VAC F		110VAC N	MODULO SEÑALES 1/2	-Q13.2
CON.N.SPR.01						110VAC F		110VAC N	RESERVA 1	-Q13.3
CON.N.SPR.02						110VAC F		110VAC N	RESERVA 2	-Q13.4
CON.T.AUX.01	50VDC +	50VDC -							50VDC AUX. 1	-Q15.1
CON.T.AUX.02	50VDC +	50VDC -							50VDC AUX. 2	-Q15.2
CON.T.AUX.03	50VDC +	50VDC -							50VDC AUX. 3	-Q15.3
CON.T.AUX.04	50VDC +	50VDC -							50VDC AUX. 4	-Q15.4
CON.T.AUX.05	50VDC +	50VDC -							50VDC AUX. 5	-Q15.5
CON.T.AUX.06	50VDC +	50VDC -							50VDC AUX. 6	-Q15.6
CON.T.AUX.07	50VDC +	50VDC -							50VDC AUX. 7	-Q15.7
CON.T.AUX.08	50VDC +	50VDC -							50VDC AUX. 8	-Q15.8
CON.T.AUX.09	50VDC +	50VDC -							50VDC AUX. 9	-Q16.1
CON.T.AUX.10	50VDC +	50VDC -							50VDC AUX. 10	-Q16.2
CON.T.SPR.01	50VDC +	50VDC -							RESERVA 1	-Q16.3
CON.T.SPR.02	50VDC +	50VDC -							RESERVA 2	-Q16.4
CON.T.SPR.03	50VDC +	50VDC -							RESERVA 3	-Q16.5
CON.T.FTG.01	50VDC +	50VDC -							50VDC FTGS. 1	-Q16.8
CON.T.FTG.02	50VDC +	50VDC -							50VDC FTGS. 2	-Q16.9
CON.T.PDT.01	50VDC +	50VDC -							DETECTOR PRESENCIA DE TENSION	-Q16.10



SIEMENS

PROYECTO

RENOVACIÓN DE LÍNEA A Y PATIO BELLO
METRO DE MEDELLÍN

REV	FECHA	DESCRIPCIÓN	DISEÑO	COMP.	APROBADO
6.0	28/04/2020	CHR-83PO-00282-242	CM	JS	
5.0	28/10/2019	CHR-83PO-00282-155	CM	JS	
4.0	09/10/2019	CHR-83PO-00282-120	CM	JS	
3.0	12/09/2019	CHR-83PO-00282-86	CM	JS	

FECHA 28/04/2020
ESCALA A3 SCALE_A3
REF. CLIENTE ENE-C0393-A006
REF. INTERNA ENE-MAD19001-A014.25
HOJA 25

TÍTULO DEL PLANO

CONEXION CONECTORES
PLANOS ELECTRICOS DE DETALLE SAN ANTONIO