


# Belgrano Cargas Y Logística

Provisión de equipos para automatización de pasos a nivel

Líneas San Marín y Belgrano

Esquemas funcionales PaN Africa

REVISIONES			
n°	fecha	descripción	
A0	17/10/2019	CREACIÓN DEL DOCUMENTO	

			
TITULO			
ESQUEMAS FUNCIONALES PaN AFRICA			
CLIENTE			
BELGRANO CARGAS Y LOGISTICA			
DIB	LC	FECHA	17/10/2019
REV	GM	FECHA DE EMISIÓN	17/10/2019
LIB	RA	N° DE DOCUMENTO	(3)59053C-S0190-A0
FECHA DE PLANO		PLOT TIME:	
17/10/2019			
PROJ. NO.:		EST. NO.:	
		-	
HOJA		DE	
1		23	

## Listado de contenidos en este documento

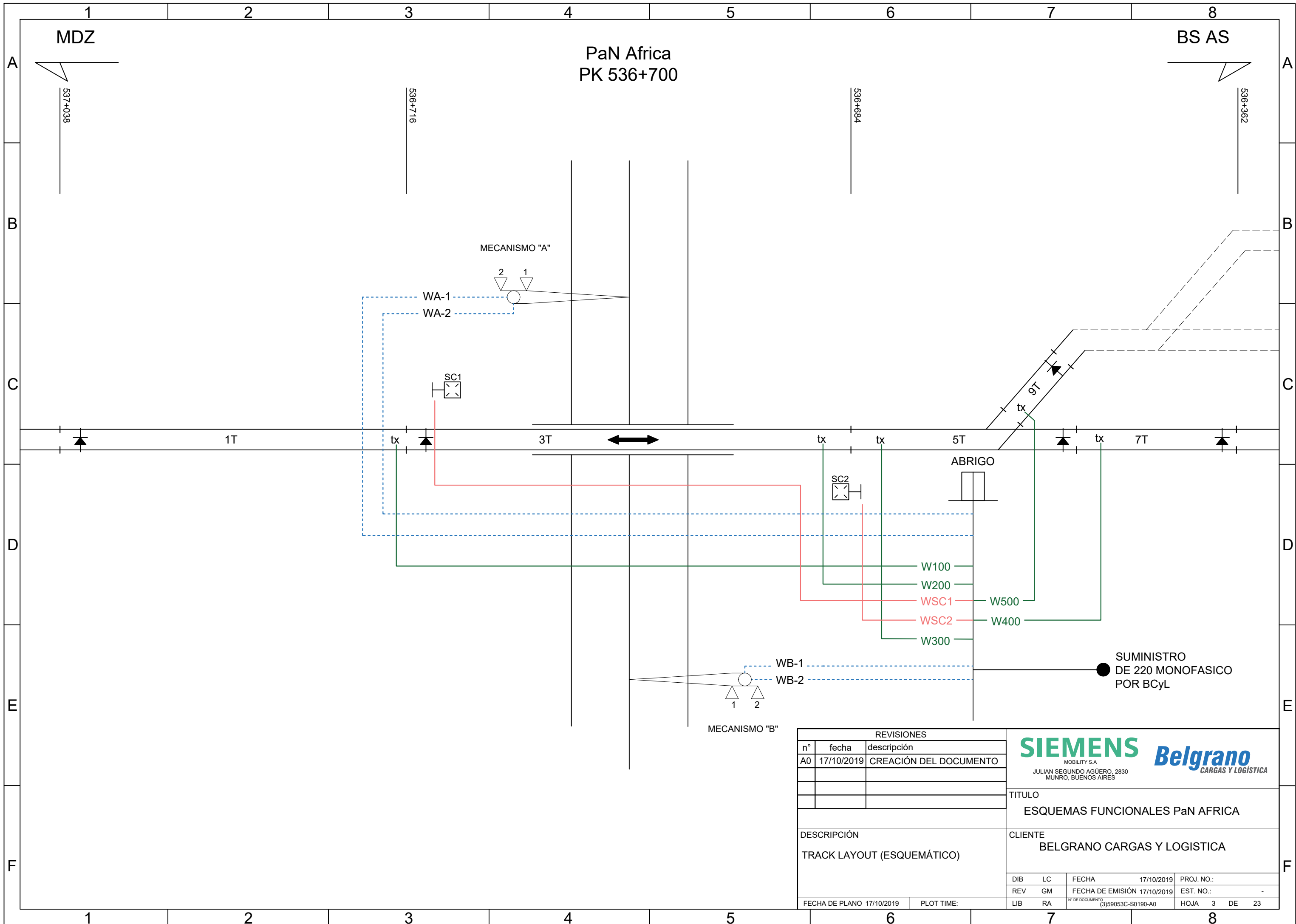
HOJA	DESCRIPCIÓN
1	CARATULA DEL DOCUMENTO
2	LISTA DE CONTENIDOS
3	TRACK LAYOUT (ESQUEMÁTICO)
4	TOPOGRÁFICO RACK
5	ABRIGO - VISTA EN PLANTA
6	VISTA CARGADOR
7	CARGADORES Y BATERÍAS
8	FUENTE CDV C
9	SALIDA A CAMPO
10	SALIDA A CAMPO 2
11	CIRCUITOS DE VÍA
12	SSCC
13	PROTECCIONES S60
14	MECANISMO A
15	MECANISMO B
16	TELEALARMA
17	SEÑAL AL CONDUCTOR
18	CONTROL MAUAL DE BARERRA
19	INTERFAZ CAMBIO
20	LISTA DE COMPONENTES
21	LISTADO DE CABLES Y TIPO
22	LISTA DESDE HASTA
23	BORNERAS

REVISIONES			
n°	fecha	descripción	
A0	17/10/2019	CREACIÓN DEL DOCUMENTO	
DESCRIPCIÓN		CLIENTE	
LISTA DE CONTENIDOS		BELGRANO CARGAS Y LOGISTICA	
DIB	LC	FECHA	17/10/2019
REV	GM	FECHA DE EMISIÓN	17/10/2019
FECHA DE PLANO		PLOT TIME:	
17/10/2019			

**SIEMENS**  
MOBILITY S.A  
JULIAN SEGUNDO AGÜERO, 2830  
MUNRO, BUENOS AIRES

**Belgrano**  
CARGAS Y LOGÍSTICA

TITULO	ESQUEMAS FUNCIONALES PaN AFRICA		
DIB	LC	FECHA	17/10/2019
REV	GM	FECHA DE EMISIÓN	17/10/2019
LIB	RA	N° DE DOCUMENTO	(3)59053C-S0190-A0
PROJ. NO.:			
EST. NO.:	-		
HOJA	2	DE	23



REVISIONES	
n°	fecha
A0	17/10/2019
DESCRIPCIÓN	
TRACK LAYOUT (ESQUEMÁTICO)	
FECHA DE PLANO	17/10/2019
PLOT TIME:	

MOBILITY S.A  
JULIAN SEGUNDO AGÜERO, 2830  
MUNRO, BUENOS AIRES

TITULO  
**ESQUEMAS FUNCIONALES PaN AFRICA**

CLIENTE  
**BELGRANO CARGAS Y LOGISTICA**

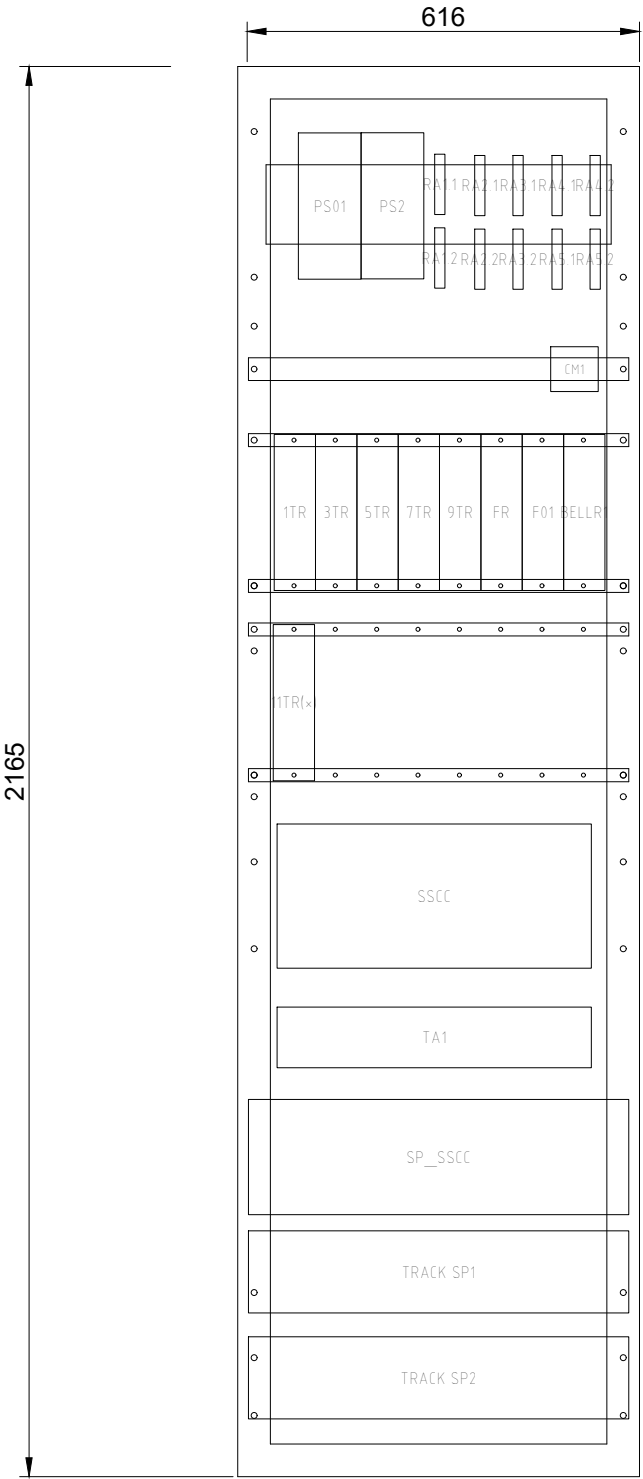
DIB	LC	FECHA	17/10/2019	PROJ. NO.:	
REV	GM	FECHA DE EMISIÓN	17/10/2019	EST. NO.:	-
LIB	RA	N° DE DOCUMENTO	(3)59053C-S0190-A0	HOJA	3 DE 23

A  
B  
C  
D  
E  
F

A  
B  
C  
D  
E  
F

1                      2                      3                      4                      5                      6                      7                      8

# VISTA GENERAL DEL RACK



REVISIONES		
n°	fecha	descripción
A0	17/10/2019	CREACIÓN DEL DOCUMENTO
DESCRIPCIÓN		
TOPOGRÁFICO RACK		
FECHA DE PLANO	17/10/2019	PLOT TIME:

**SIEMENS** *Belgrano*  
MOBILITY S.A.  
JULIAN SEGUNDO AGÜERO, 2830  
MUNRO, BUENOS AIRES  
**CARGAS Y LOGÍSTICA**

TITULO  
**ESQUEMAS FUNCIONALES PaN AFRICA**

CLIENTE  
**BELGRANO CARGAS Y LOGISTICA**

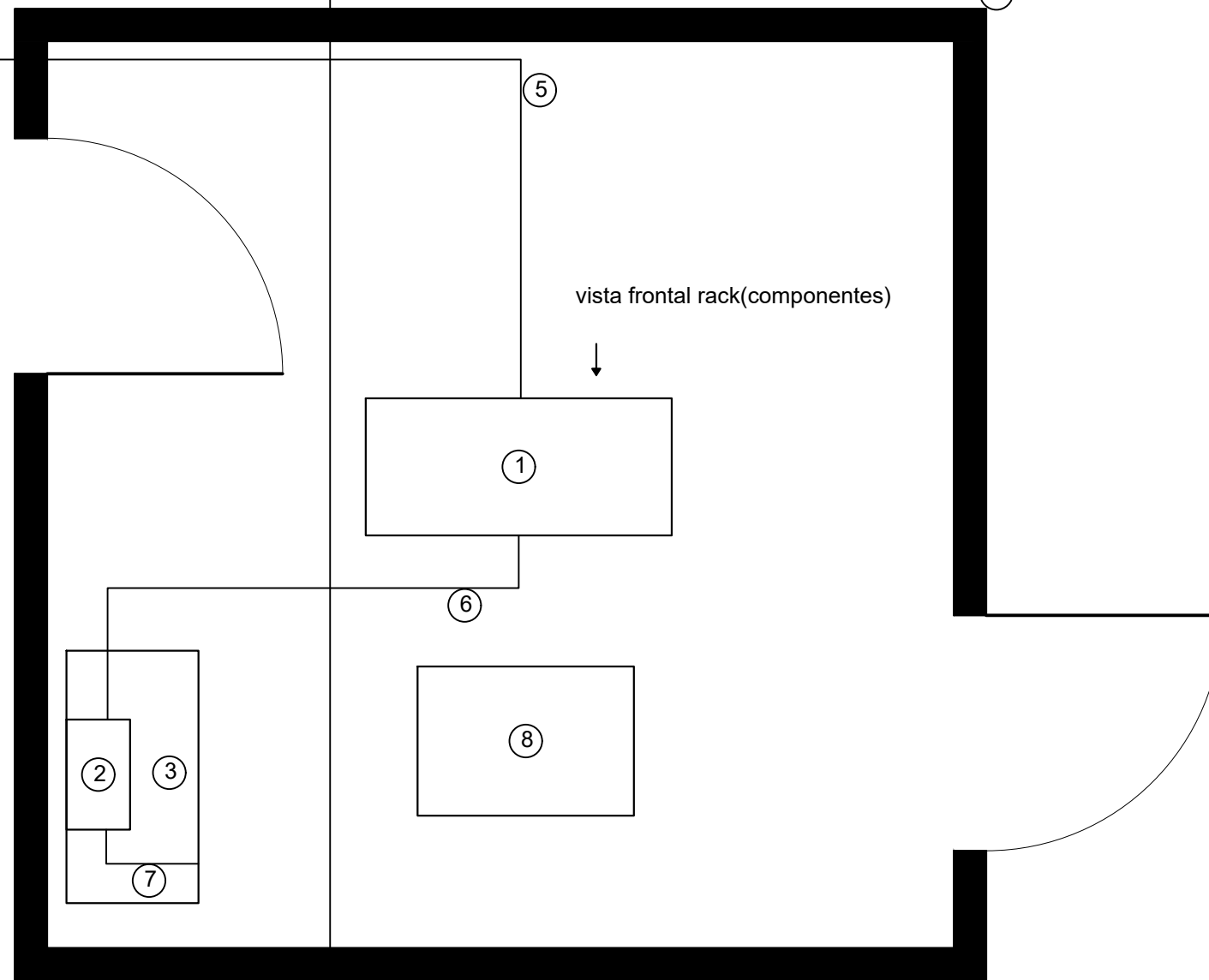
DIB	LC	FECHA	17/10/2019	PROJ. NO.:	
REV	GM	FECHA DE EMISIÓN	17/10/2019	EST. NO.:	-
LIB	RA	N° DE DOCUMENTO	(3)59053C-S0190-A0	HOJA	4 DE 23

VISTA EN PLANTA DEL ABRIGO DE CONTROL

Tablero de distribución (\*)

A (hoja 6)

vista frontal rack(componentes)



REFERENCIAS	
1	RACK DE CONTROL PaN
2	CARGADOR 12V
3	BANCO DE BATERÍAS 12V
4	TÍPICO DE ABRIGO - (3)59053C-C0004-A0
5	ALIMENTACIÓN PPAL
6	SALIDA DE CONSUMOS DEL CARGADOR 12 VDC
7	LÍNEA DE CARGA DE BATERÍAS
8	SALIDA DE CABLES A CAMPO

(\*) el tablero de distribución general podrá estar dentro del abrigo

REVISIONES		
n°	fecha	descripción
A0	17/10/2019	CREACIÓN DEL DOCUMENTO
DESCRIPCIÓN		
ABRIGO - VISTA EN PLANTA		
FECHA DE PLANO	17/10/2019	PLOT TIME:

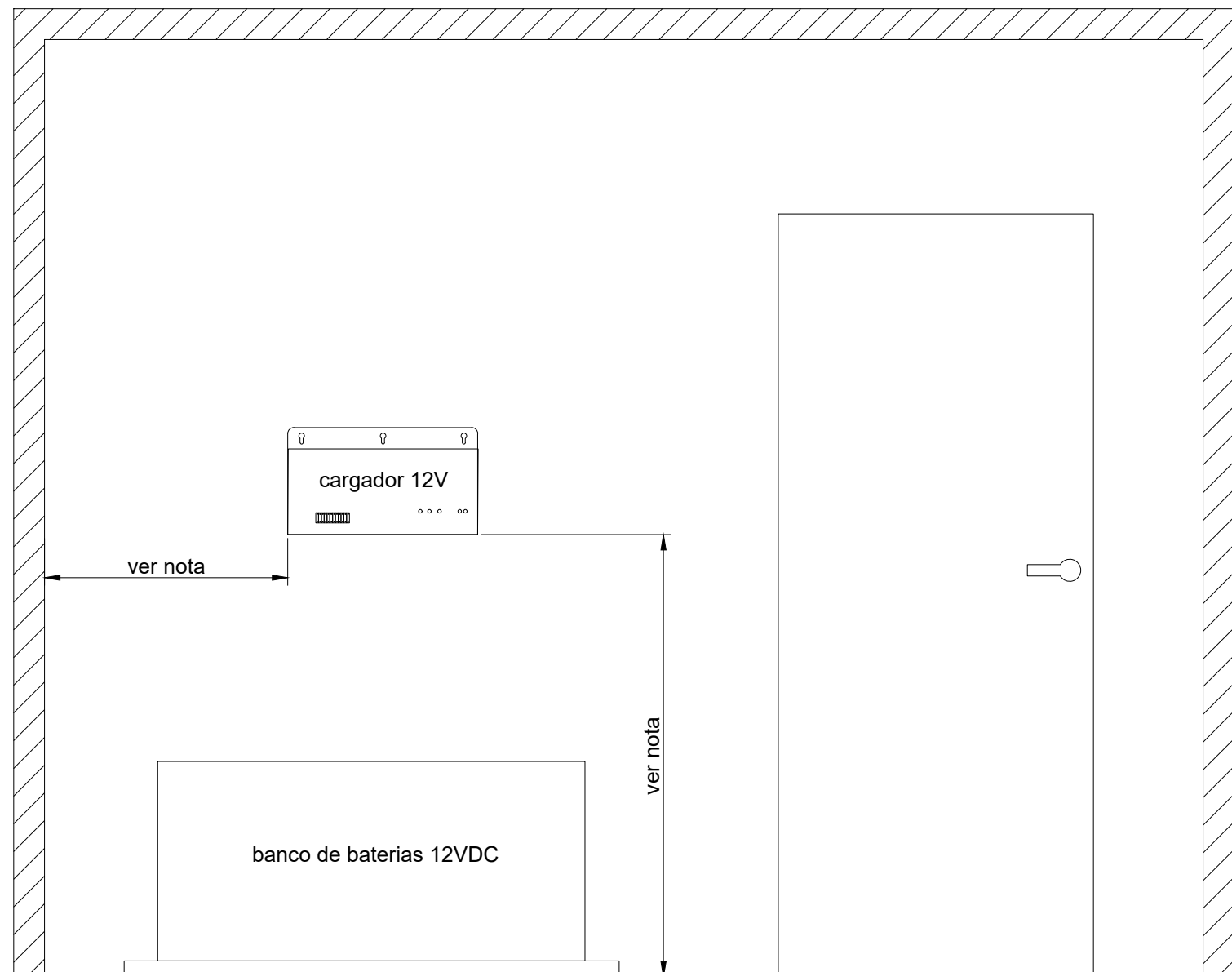


TITULO  
ESQUEMAS FUNCIONALES PaN AFRICA

CLIENTE  
BELGRANO CARGAS Y LOGISTICA

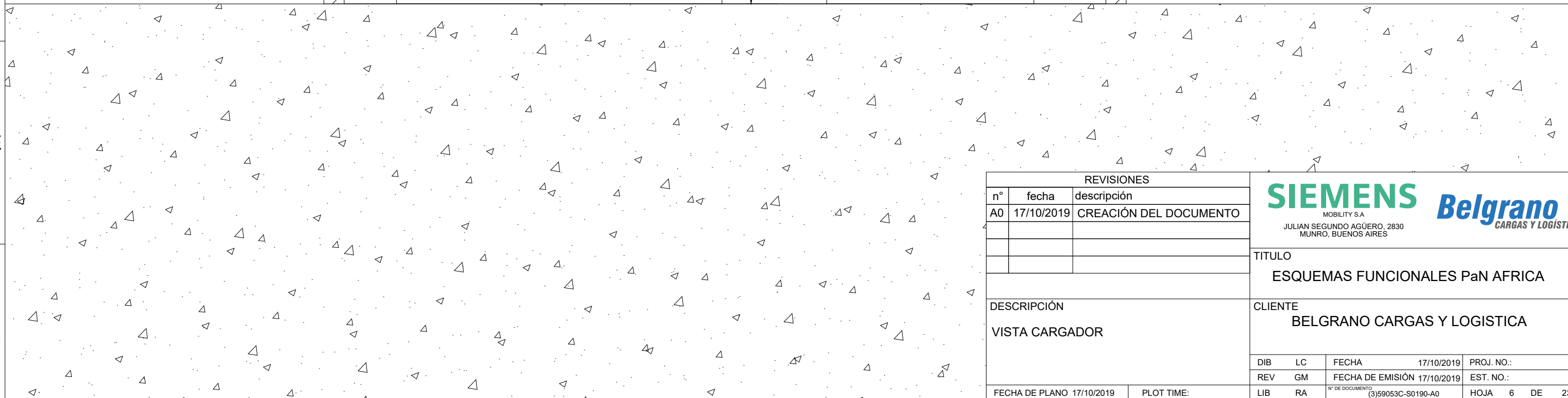
DIB	LC	FECHA	17/10/2019	PROJ. NO.:	
REV	GM	FECHA DE EMISIÓN	17/10/2019	EST. NO.:	-
LIB	RA	N° DE DOCUMENTO	(3)59053C-S0190-A0	HOJA	5 DE 23

VISTA A-A - INSTALACIÓN EN PARED DEL CARTGADOR 12VDC




Nota: Las posiciones finales de los equipos de referencia serán determinadas en la próxima revisión.

Este plano es indicativo, no está a escala



REVISIONES		
n°	fecha	descripción
A0	17/10/2019	CREACIÓN DEL DOCUMENTO
DESCRIPCIÓN		
VISTA CARGADOR		
FECHA DE PLANO	17/10/2019	PLOT TIME:



MOBILITY S.A  
JULIAN SEGUNDO AGÜERO, 2830  
MUNRO, BUENOS AIRES

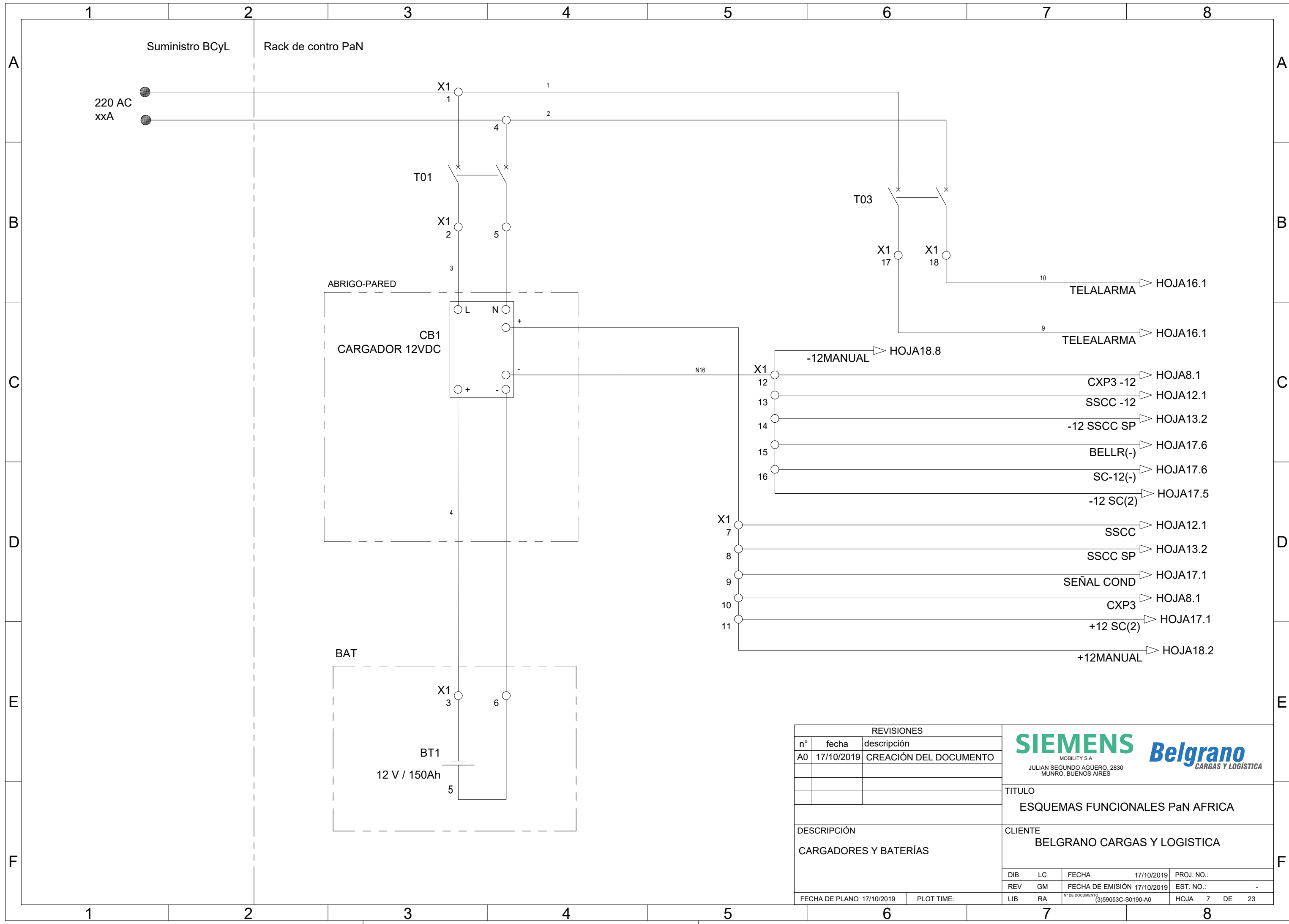
TITULO			
ESQUEMAS FUNCIONALES PaN AFRICA			
CLIENTE			
BELGRANO CARGAS Y LOGISTICA			
DIB	LC	FECHA	17/10/2019
PROJ. NO.:			
REV	GM	FECHA DE EMISIÓN	17/10/2019
EST. NO.:	-		
LIB	RA	N° DE DOCUMENTO	(3)59053C-S0190-A0
HOJA	6	DE	23

1 2 3 4 5 6 7 8

A B C D E F

A B C D E F

1 2 3 4 5 6 7 8



REVISIONES		
n°	fecha	descripción
A0	17/10/2019	CREACIÓN DEL DOCUMENTO
DESCRIPCIÓN		
CARGADORES Y BATERÍAS		
FECHA DE PLANO	17/10/2019	PLOT TIME:



TITULO  
ESQUEMAS FUNCIONALES PaN AFRICA

CLIENTE  
BELGRANO CARGAS Y LOGISTICA

DIB	LC	FECHA	17/10/2019	PROJ. NO.:	
REV	GM	FECHA DE EMISIÓN	17/10/2019	EST. NO.:	-
LIB	RA	N° DE DOCUMENTO	(3)59053C-S0190-A0	HOJA	7 DE 23

1 2 3 4 5 6 7 8

A

A

B

B

C

C

D

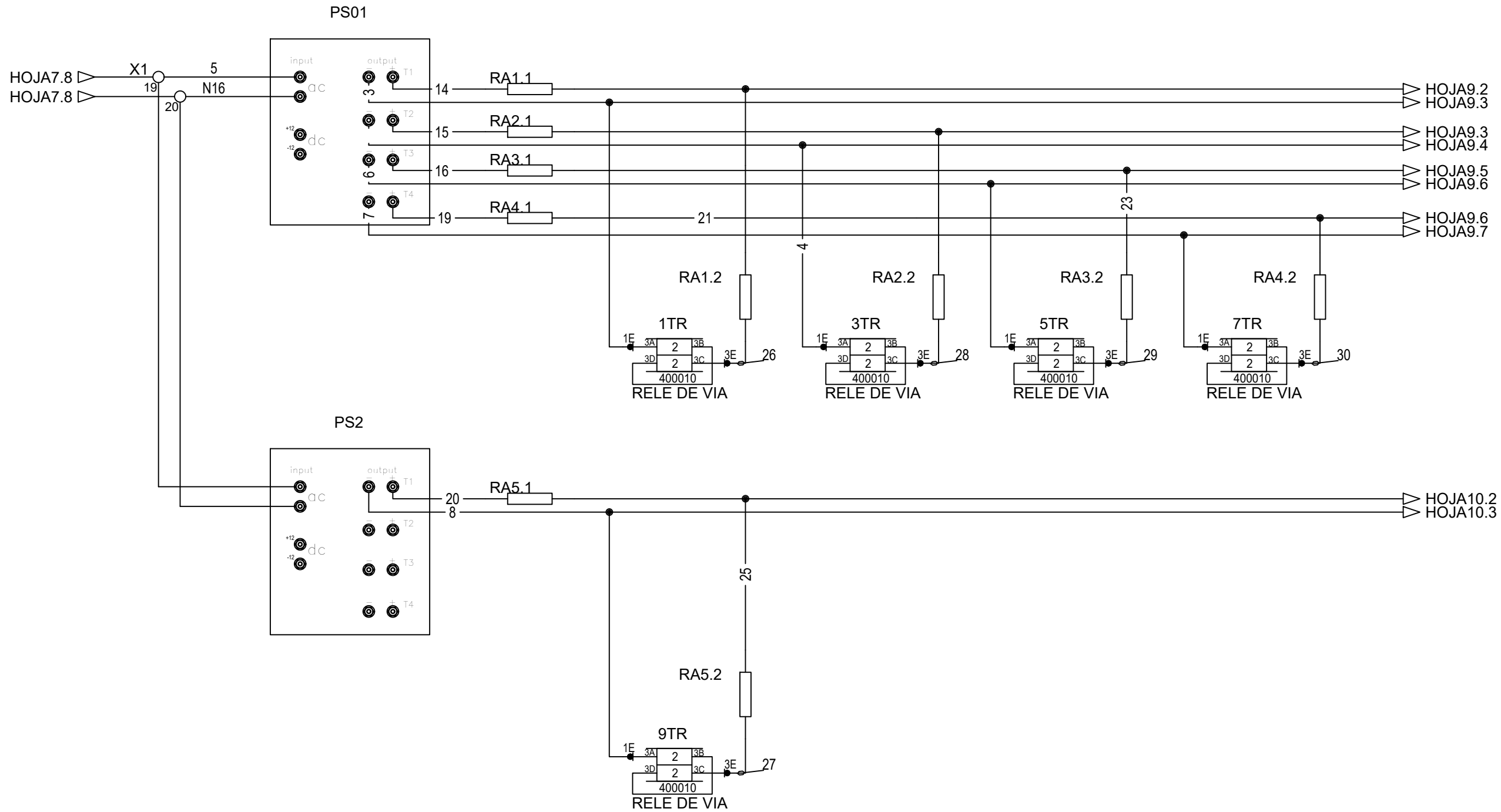
D

E

E

F

F



REVISIONES		
n°	fecha	descripción
A0	17/10/2019	CREACIÓN DEL DOCUMENTO
DESCRIPCIÓN		
FUENTE CDV C		
FECHA DE PLANO	17/10/2019	PLOT TIME:

**SIEMENS** *Belgrano*  
MOBILITY S.A.  
 JULIAN SEGUNDO AGÜERO, 2830  
 MUNRO, BUENOS AIRES

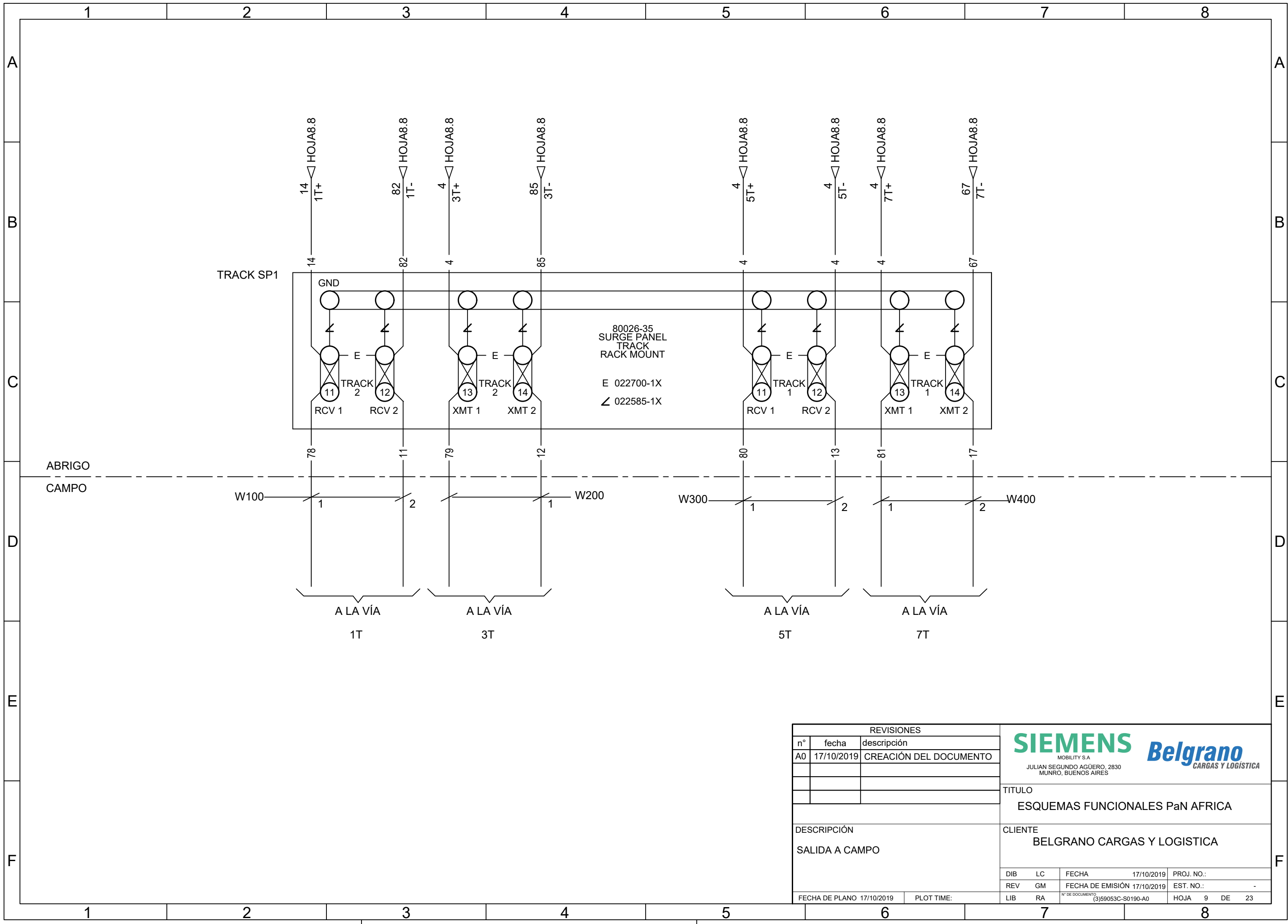
TITULO  
**ESQUEMAS FUNCIONALES PaN AFRICA**

CLIENTE  
**BELGRANO CARGAS Y LOGISTICA**

DIB	LC	FECHA	17/10/2019	PROJ. NO.:	
REV	GM	FECHA DE EMISIÓN	17/10/2019	EST. NO.:	-
LIB	RA	N° DE DOCUMENTO	(3)59053C-S0190-A0	HOJA	8 DE 23

1 2 3 4 5 6 7 8

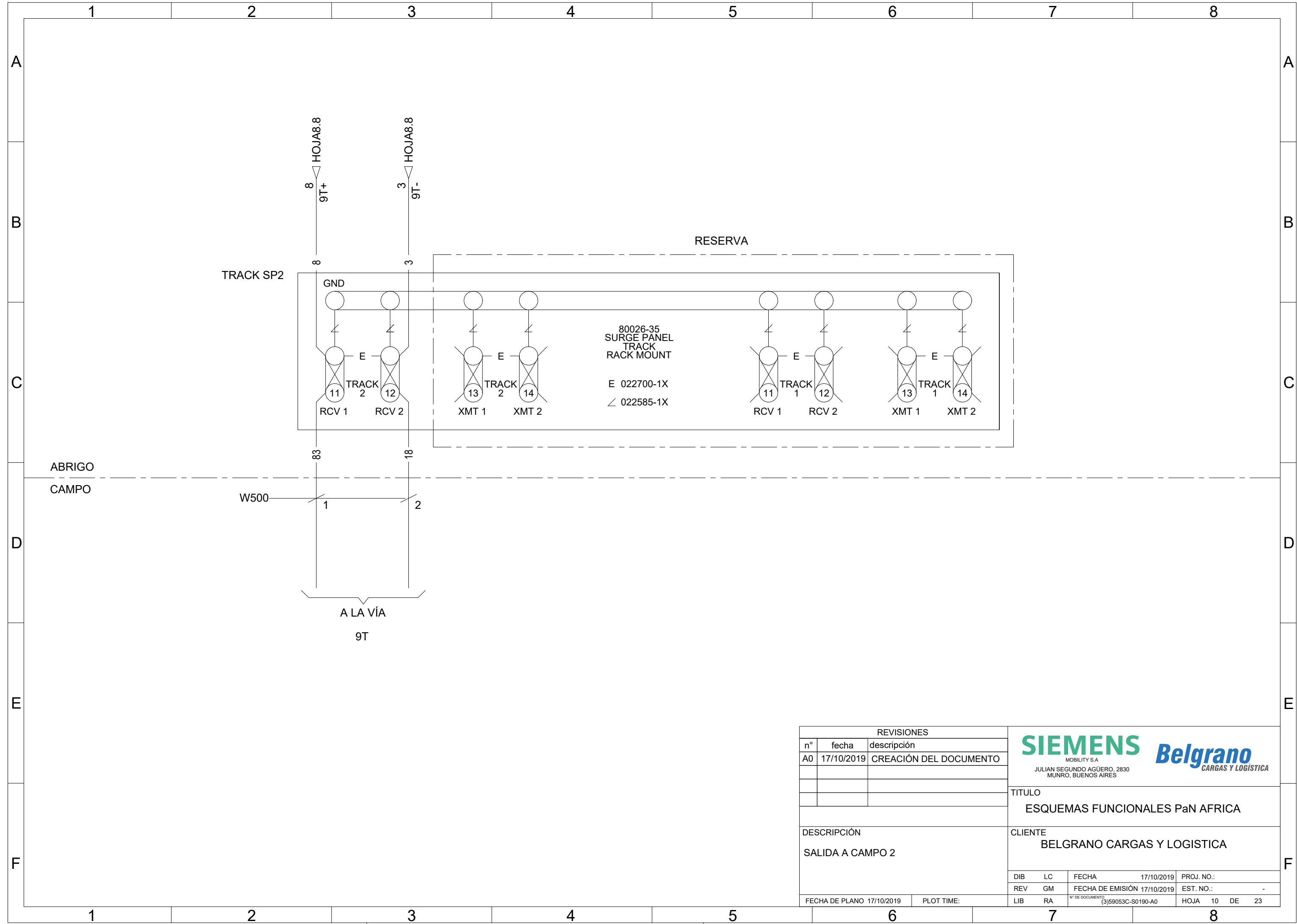




REVISIONES		
n°	fecha	descripción
A0	17/10/2019	CREACIÓN DEL DOCUMENTO
FECHA DE PLANO 17/10/2019		PLOT TIME:



TITULO			
ESQUEMAS FUNCIONALES PaN AFRICA			
CLIENTE			
BELGRANO CARGAS Y LOGISTICA			
DIB	LC	FECHA	17/10/2019
REV	GM	FECHA DE EMISIÓN	17/10/2019
LIB	RA	N° DE DOCUMENTO	(3)59053C-S0190-A0
PROJ. NO.:		EST. NO.:	
		-	
HOJA		9 DE 23	



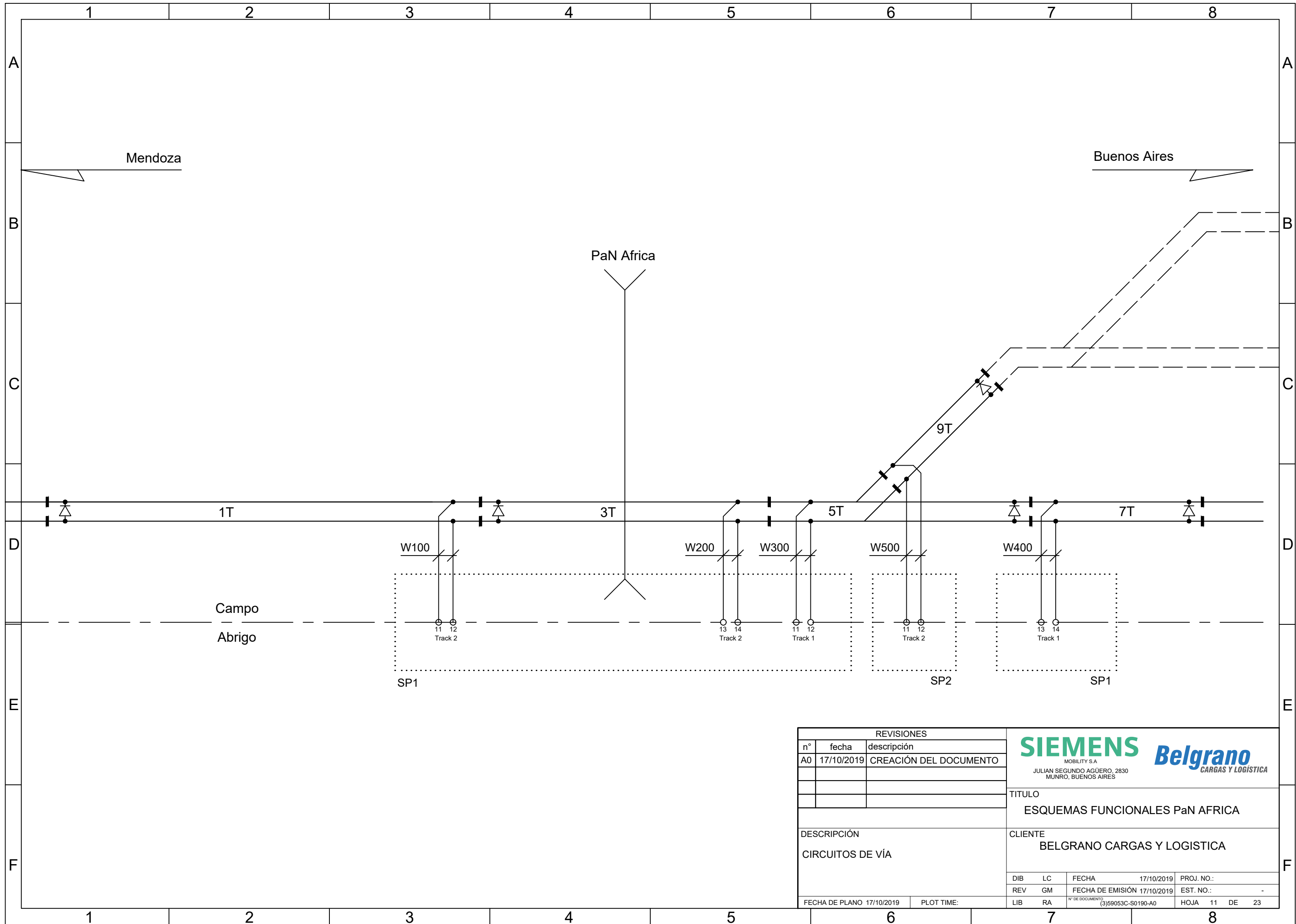
REVISIONES		
n°	fecha	descripción
A0	17/10/2019	CREACIÓN DEL DOCUMENTO
DESCRIPCIÓN		
SALIDA A CAMPO 2		
FECHA DE PLANO	17/10/2019	PLOT TIME:



TITULO  
ESQUEMAS FUNCIONALES PaN AFRICA

CLIENTE  
BELGRANO CARGAS Y LOGISTICA

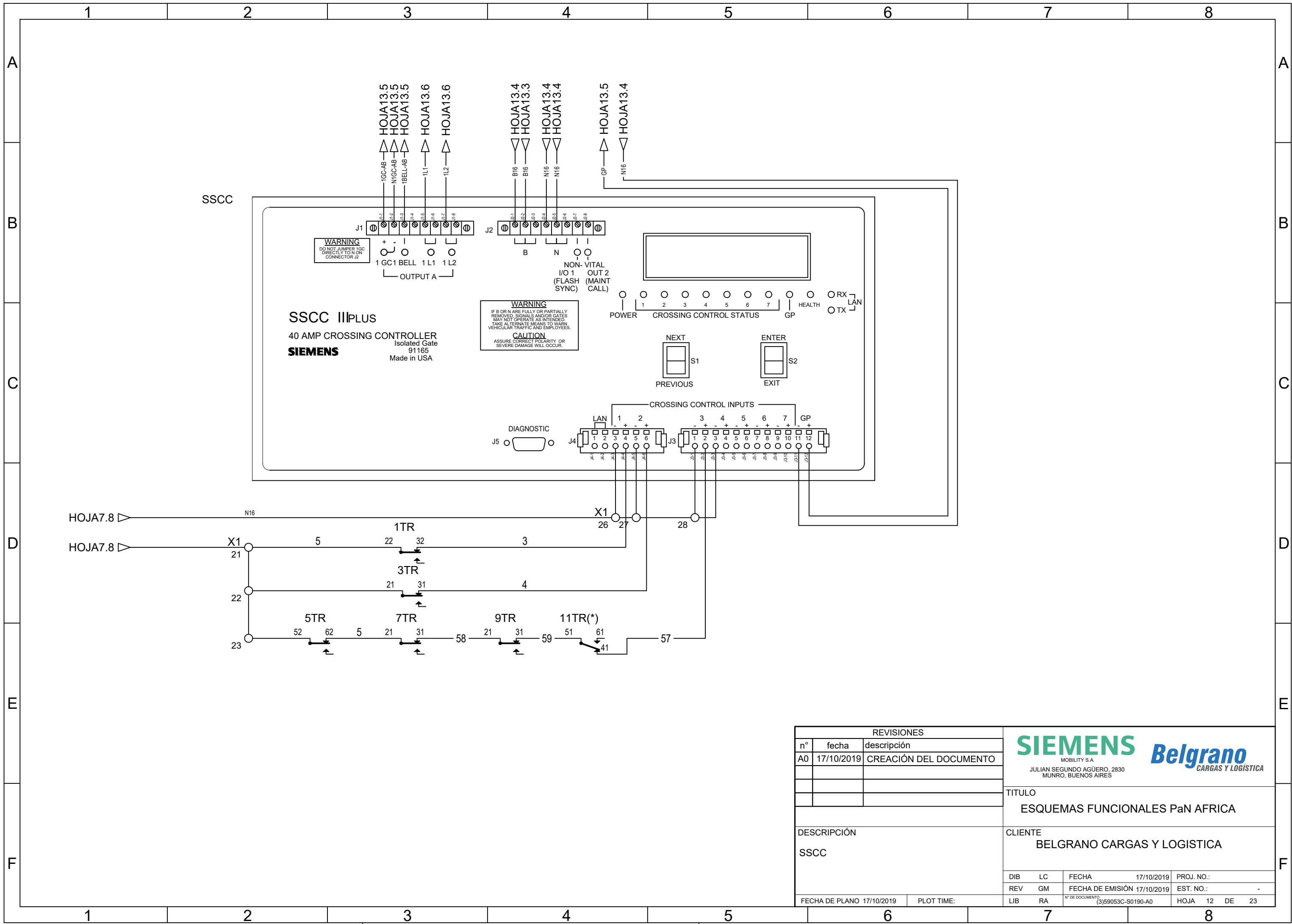
DIB	LC	FECHA	17/10/2019	PROJ. NO.:	
REV	GM	FECHA DE EMISIÓN	17/10/2019	EST. NO.:	-
LIB	RA	N° DE DOCUMENTO	(3)59053C-S0190-A0	HOJA	10 DE 23

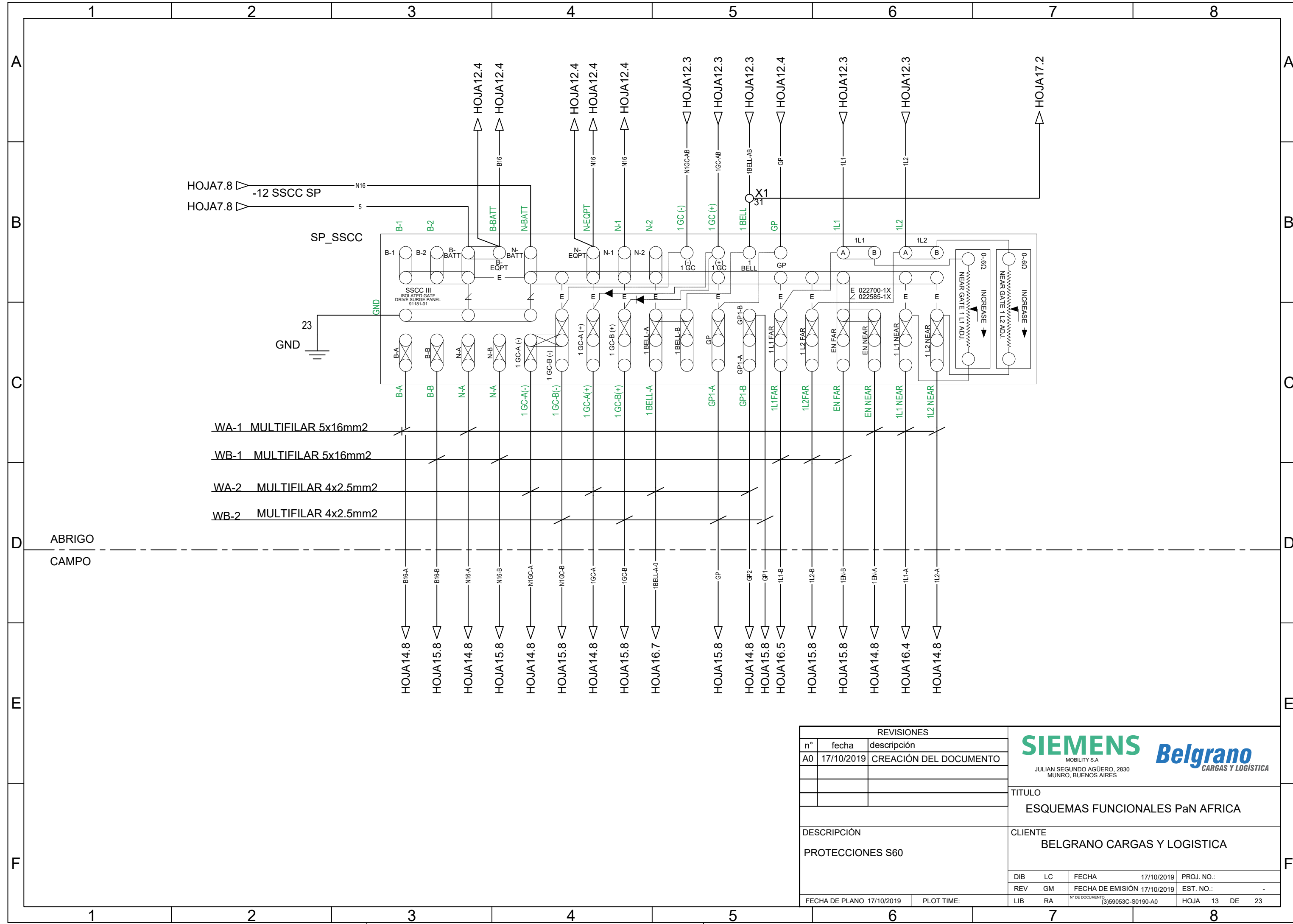


REVISIONES		
n°	fecha	descripción
A0	17/10/2019	CREACIÓN DEL DOCUMENTO
DESCRIPCIÓN		
CIRCUITOS DE VÍA		
FECHA DE PLANO	17/10/2019	PLOT TIME:



TITULO			
ESQUEMAS FUNCIONALES PaN AFRICA			
CLIENTE			
BELGRANO CARGAS Y LOGISTICA			
DIB	LC	FECHA	17/10/2019
REV	GM	FECHA DE EMISIÓN	17/10/2019
LIB	RA	N° DE DOCUMENTO	(3)59053C-S0190-A0
PROJ. NO.:		EST. NO.:	-
HOJA	11	DE	23





HOJA 7.8 -12 SSCC SP  
 HOJA 7.8

WA-1 MULTIFILAR 5x16mm<sup>2</sup>  
 WB-1 MULTIFILAR 5x16mm<sup>2</sup>  
 WA-2 MULTIFILAR 4x2.5mm<sup>2</sup>  
 WB-2 MULTIFILAR 4x2.5mm<sup>2</sup>

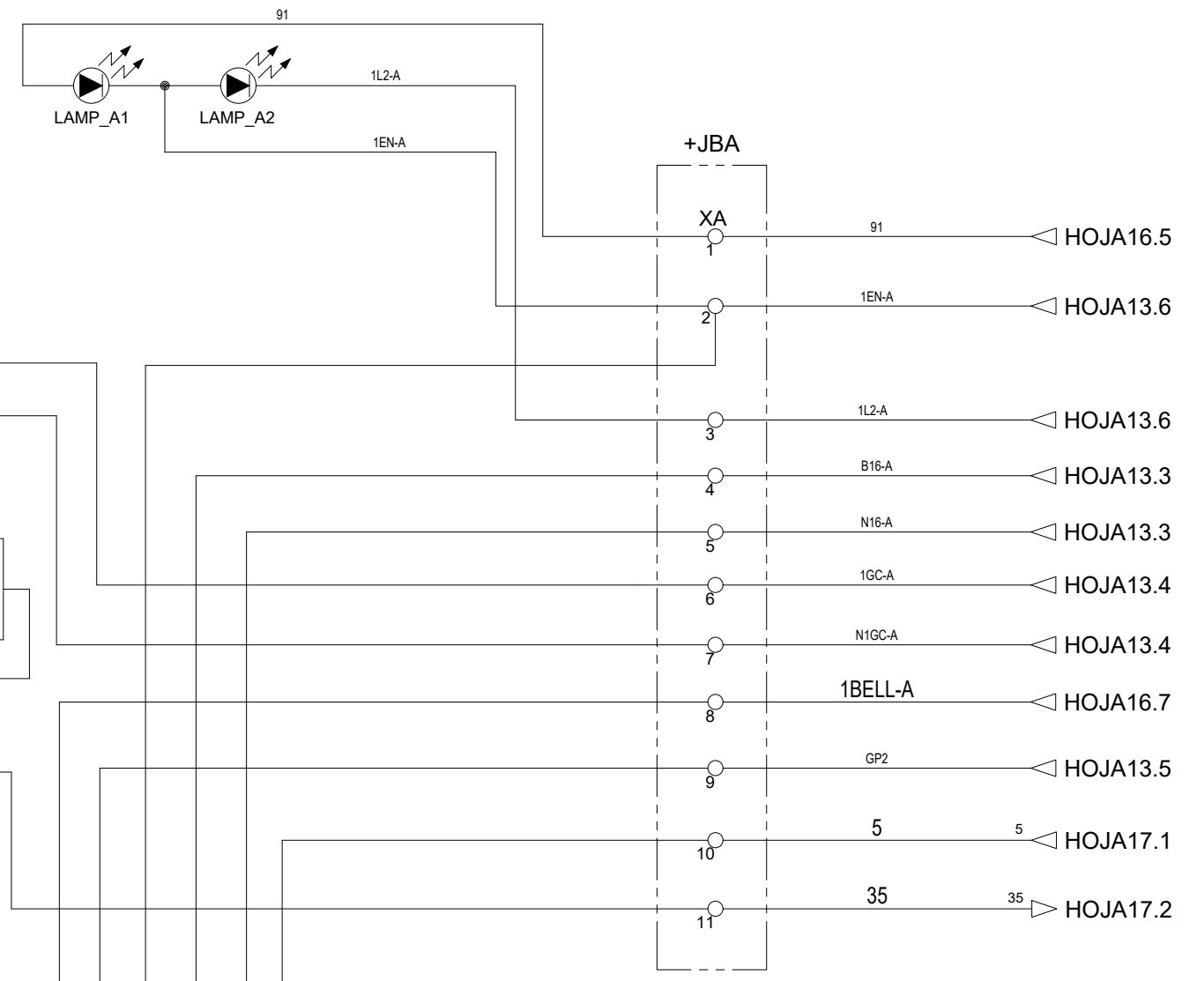
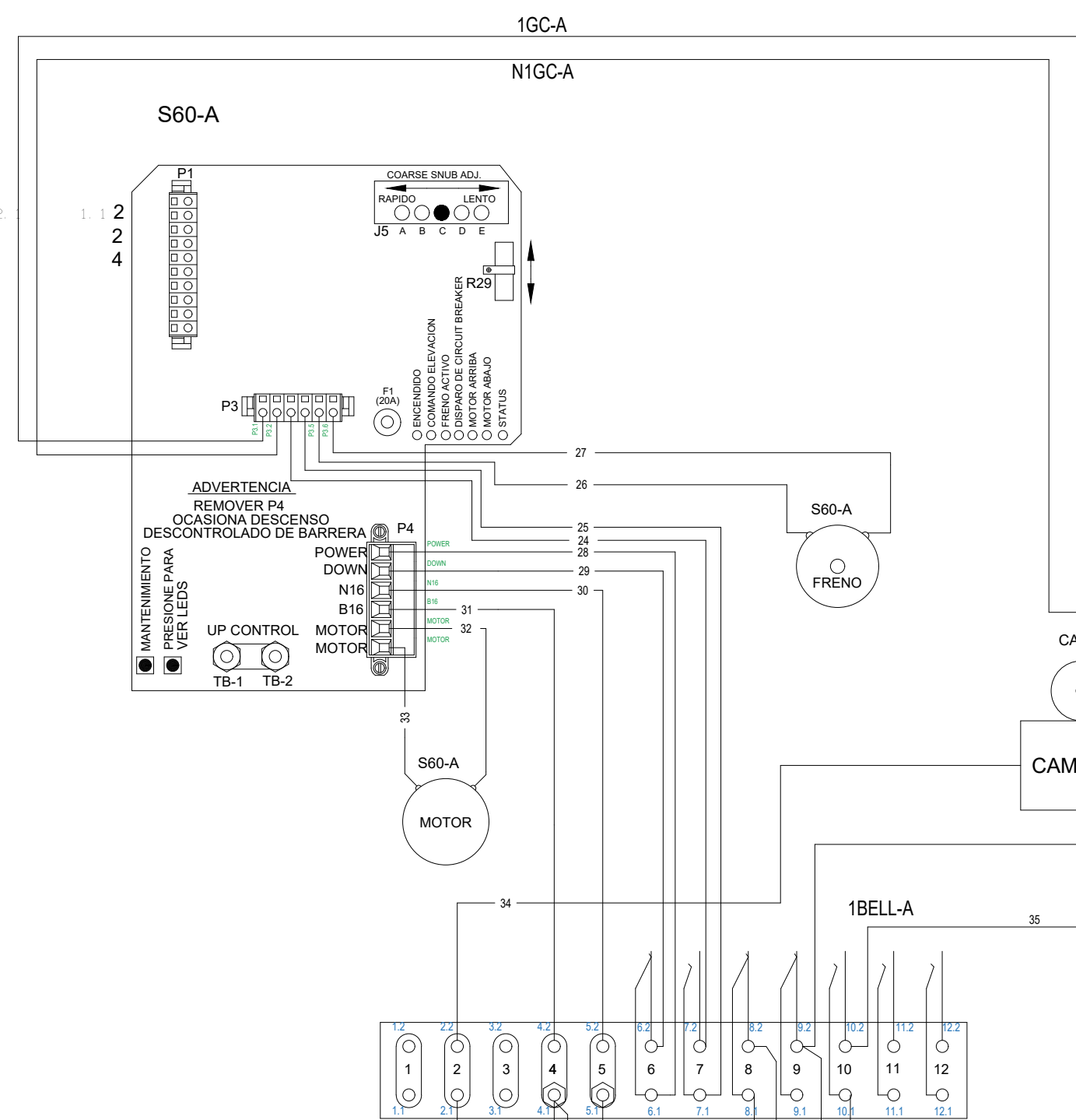
ABRIGO  
 CAMPO

REVISIONES		
n°	fecha	descripción
A0	17/10/2019	CREACIÓN DEL DOCUMENTO
DESCRIPCIÓN		
PROTECCIONES S60		
FECHA DE PLANO	17/10/2019	PLOT TIME:



TITULO			
ESQUEMAS FUNCIONALES PaN AFRICA			
CLIENTE			
BELGRANO CARGAS Y LOGISTICA			
DIB	LC	FECHA	17/10/2019
REV	GM	FECHA DE EMISIÓN	17/10/2019
LIB	RA	N° DE DOCUMENTO	(3)59053C-S0190-A0
PROJ. NO.:		EST. NO.:	-
HOJA	13	DE	23

ACCIONAMIENTO DE BARRERA "S60"		
CONTACTO	CONTACTO CERRADO EN	FUNCIÓN DEL CONTACTO
6	70°-90°	CONTROL DE ENERGIA(BAJAR)
7	0°-89°	CONTROL DE ENERGIA(SUBIR)
8	83°-90°	CONTROL DEL DESTELLADOR
9	5°-90°	CONTROL DE CAMPANA
10	0°-5°	INDICACIÓN DE BRAZO BAJO
11		RESERVA
12		RESERVA



REVISIONES		
n°	fecha	descripcion
A0	17/10/2019	CREACIÓN DEL DOCUMENTO



TITULO			
ESQUEMAS FUNCIONALES PaN AFRICA			
CLIENTE			
BELGRANO CARGAS Y LOGISTICA			
DIB	LC	FECHA	17/10/2019
PROJ. NO.:			
REV	GM	FECHA DE EMISIÓN	17/10/2019
EST. NO.:			
LIB	RA	N° DE DOCUMENTO	(3)59053C-S0190-A0
HOJA	14	DE	23

1 2 3 4 5 6 7 8

A

B

C

D

E

F

A

B

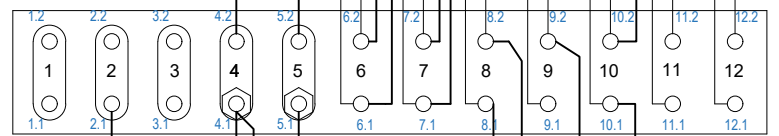
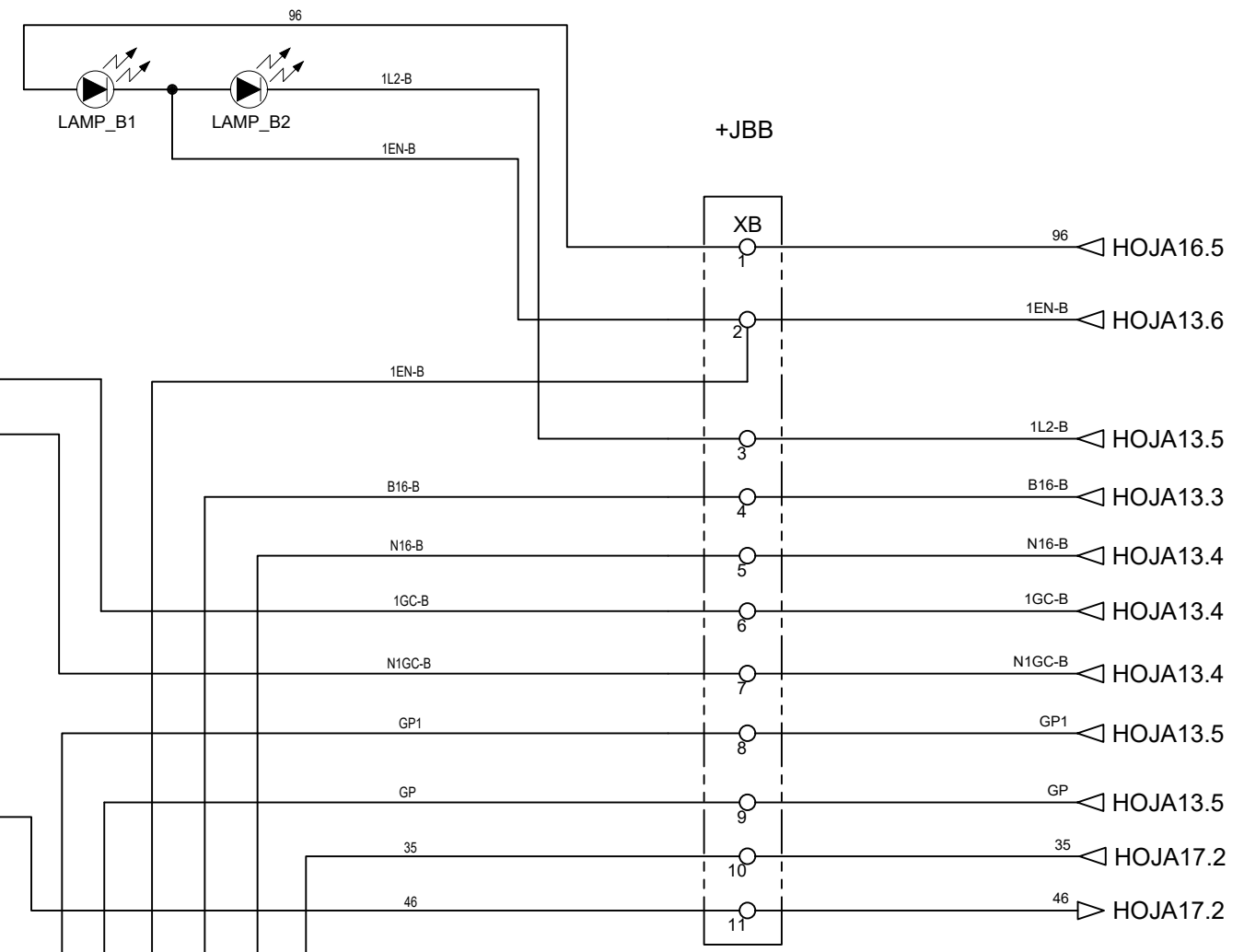
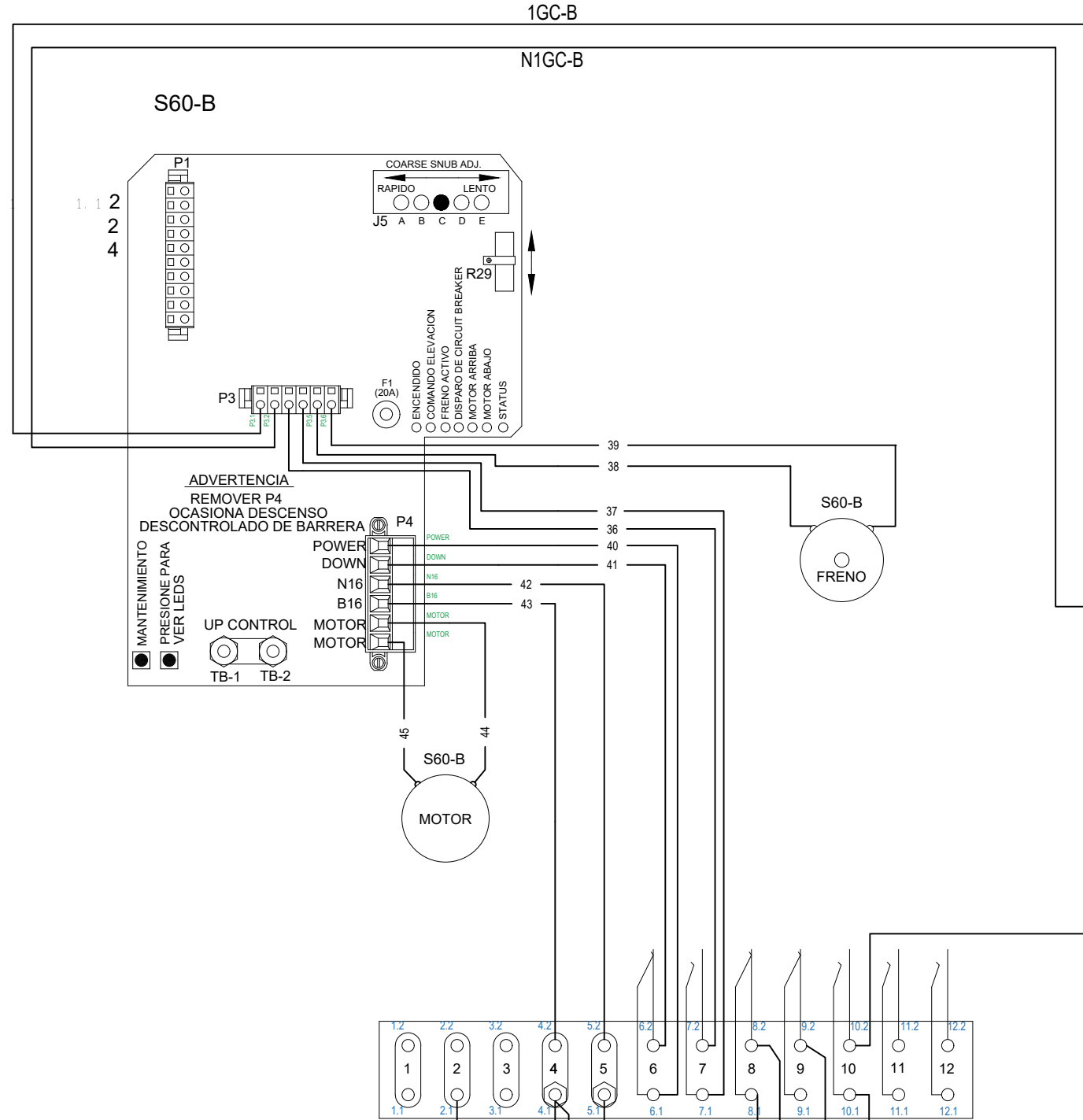
C

D

E

F

ACCIONAMIENTO DE BARRERA "S60"		
CONTACTO	CONTACTO CERRADO EN	FUNCIÓN DEL CONTACTO
6	70°-90°	CONTROL DE ENERGIA(BAJAR)
7	0°-89°	CONTROL DE ENERGIA(SUBIR)
8	83°-90°	CONTROL DEL DESTELLADOR
9	5°-90°	CONTROL DE CAMPANA
10	0°-5°	INDICACIÓN DE BRAZO BAJO
11		RESERVA
12		RESERVA



REVISIONES		
n°	fecha	descripción
A0	17/10/2019	CREACIÓN DEL DOCUMENTO

**SIEMENS** Belgrano  
 MOBILITY S.A  
 JULIAN SEGUNDO AGÜERO, 2830  
 MUNRO, BUENOS AIRES

TITULO  
**ESQUEMAS FUNCIONALES PaN AFRICA**

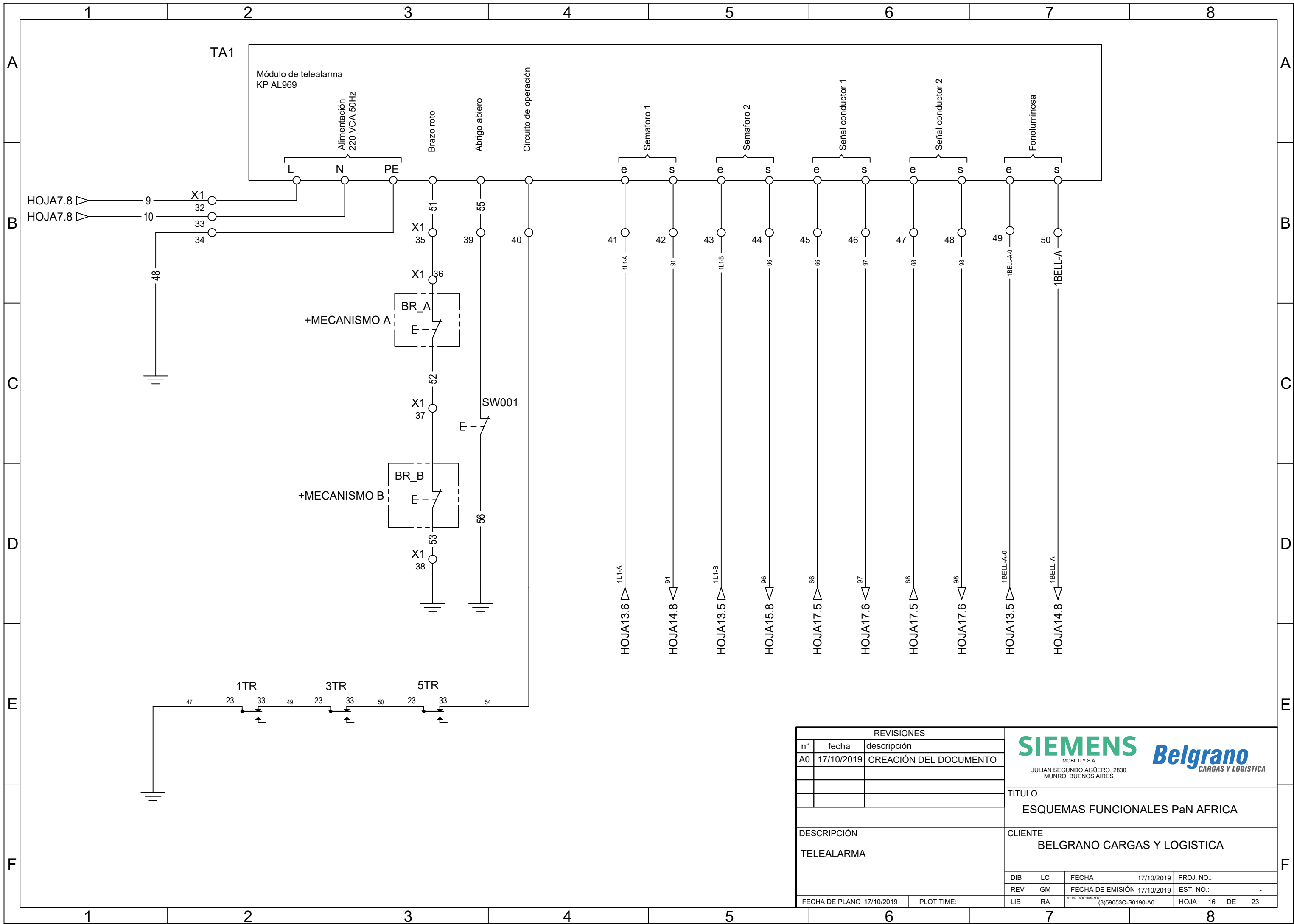
DESCRIPCIÓN  
**MECANISMO B**

FECHA DE PLANO 17/10/2019 PLOT TIME:

CLIENTE  
**BELGRANO CARGAS Y LOGISTICA**

DIB	LC	FECHA	17/10/2019	PROJ. NO.:	
REV	GM	FECHA DE EMISIÓN	17/10/2019	EST. NO.:	-
LIB	RA	N° DE DOCUMENTO	(3)59053C-S0190-A0	HOJA	15 DE 23

1 2 3 4 5 6 7 8



REVISIONES		
n°	fecha	descripción
A0	17/10/2019	CREACIÓN DEL DOCUMENTO
DESCRIPCIÓN		
TELEALARMA		
FECHA DE PLANO	17/10/2019	PLOT TIME:

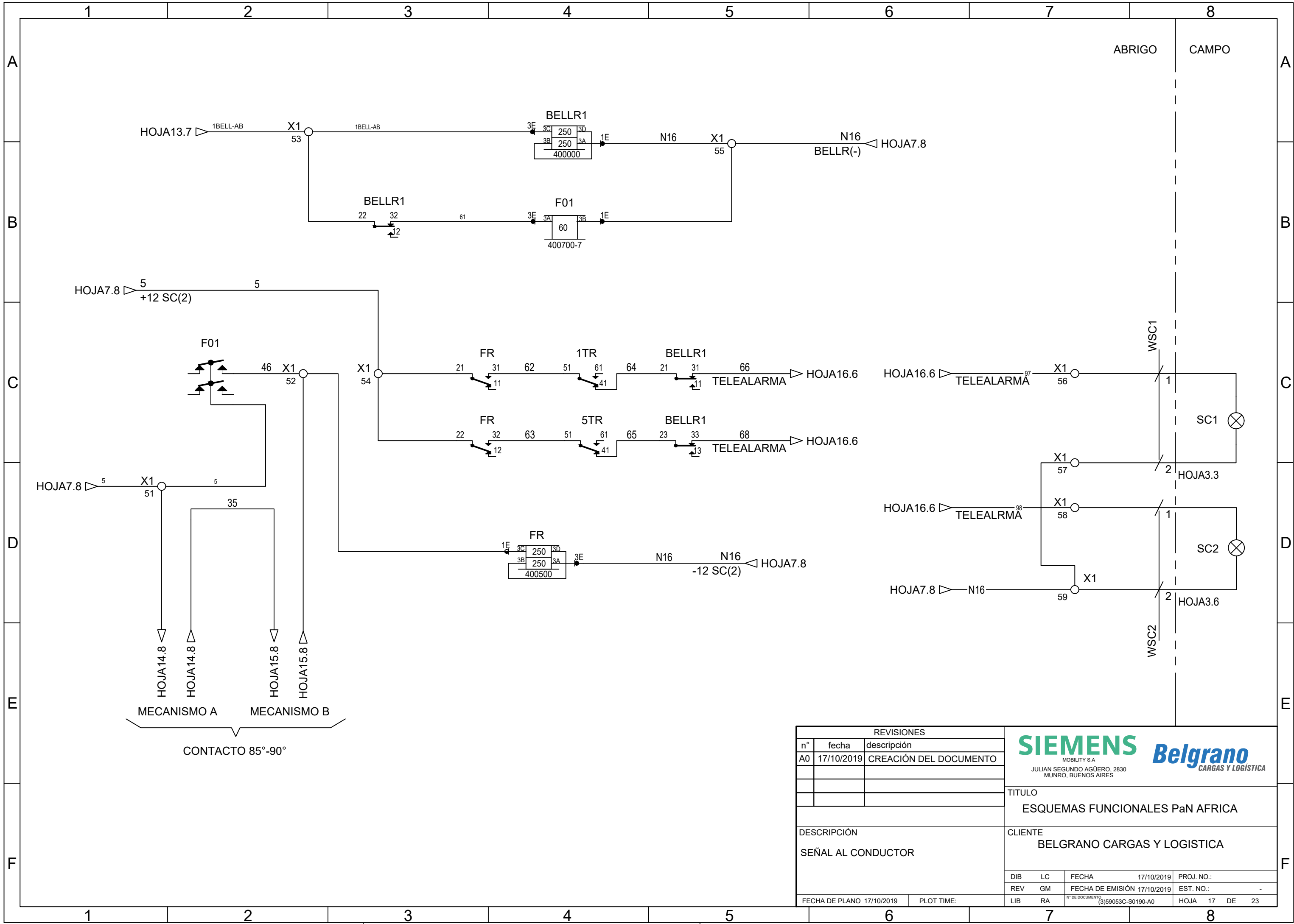
**SIEMENS** *Belgrano*  
 MOBILITY S.A.  
 JULIAN SEGUNDO AGÜERO, 2830  
 MUNRO, BUENOS AIRES

TITULO  
**ESQUEMAS FUNCIONALES PaN AFRICA**

CLIENTE  
**BELGRANO CARGAS Y LOGISTICA**

DIB	LC	FECHA	17/10/2019	PROJ. NO.:	
REV	GM	FECHA DE EMISIÓN	17/10/2019	EST. NO.:	-
LIB	RA	N° DE DOCUMENTO	(3)59053C-S0190-A0	HOJA	16 DE 23



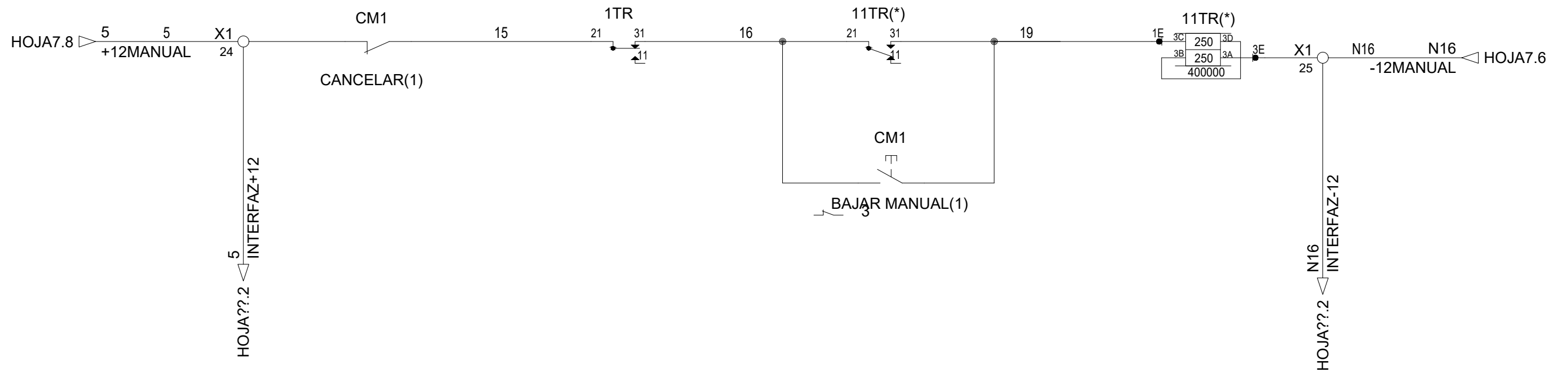


REVISIONES	
n°	fecha
A0	17/10/2019
DESCRIPCIÓN	
SEÑAL AL CONDUCTOR	
FECHA DE PLANO	17/10/2019
PLOT TIME:	

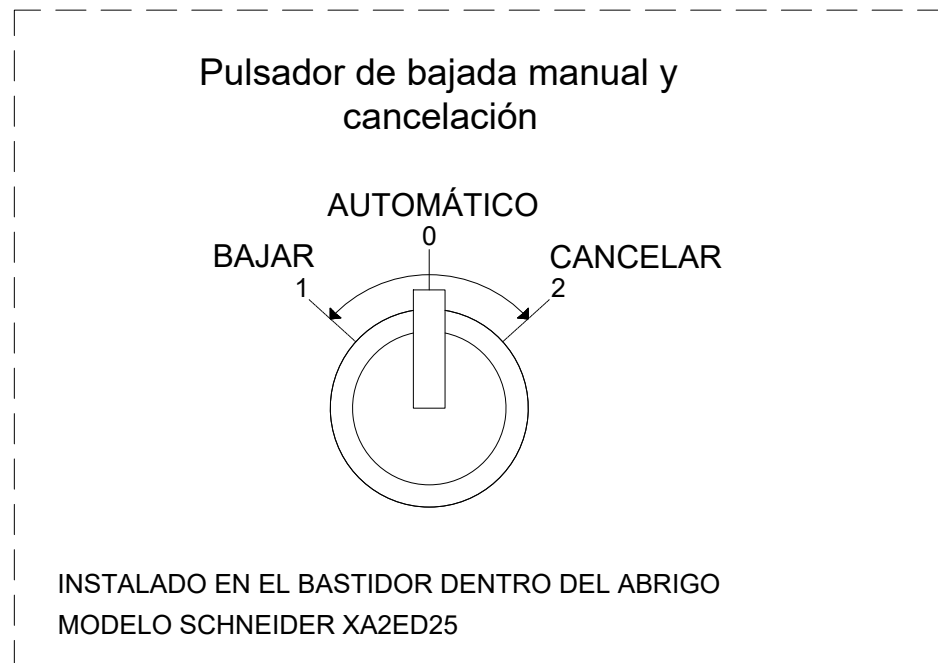
MOBILITY S.A.  
JULIAN SEGUNDO AGÜERO, 2830  
MUNRO, BUENOS AIRES

TITULO			
ESQUEMAS FUNCIONALES PaN AFRICA			
CLIENTE			
BELGRANO CARGAS Y LOGISTICA			
DIB	LC	FECHA	17/10/2019
REV	GM	FECHA DE EMISIÓN	17/10/2019
LIB	RA	N° DE DOCUMENTO	(3)59053C-S0190-A0
PROJ. NO.:		EST. NO.:	-
HOJA	17	DE	23

# LÓGICA DE CONTROL MANUAL DE LA BARRERA(BAJADA Y ANULACIÓN)



(1) - DETALLE DEL PULSADOR DE CONTROL MANUAL DE LA BARRERA



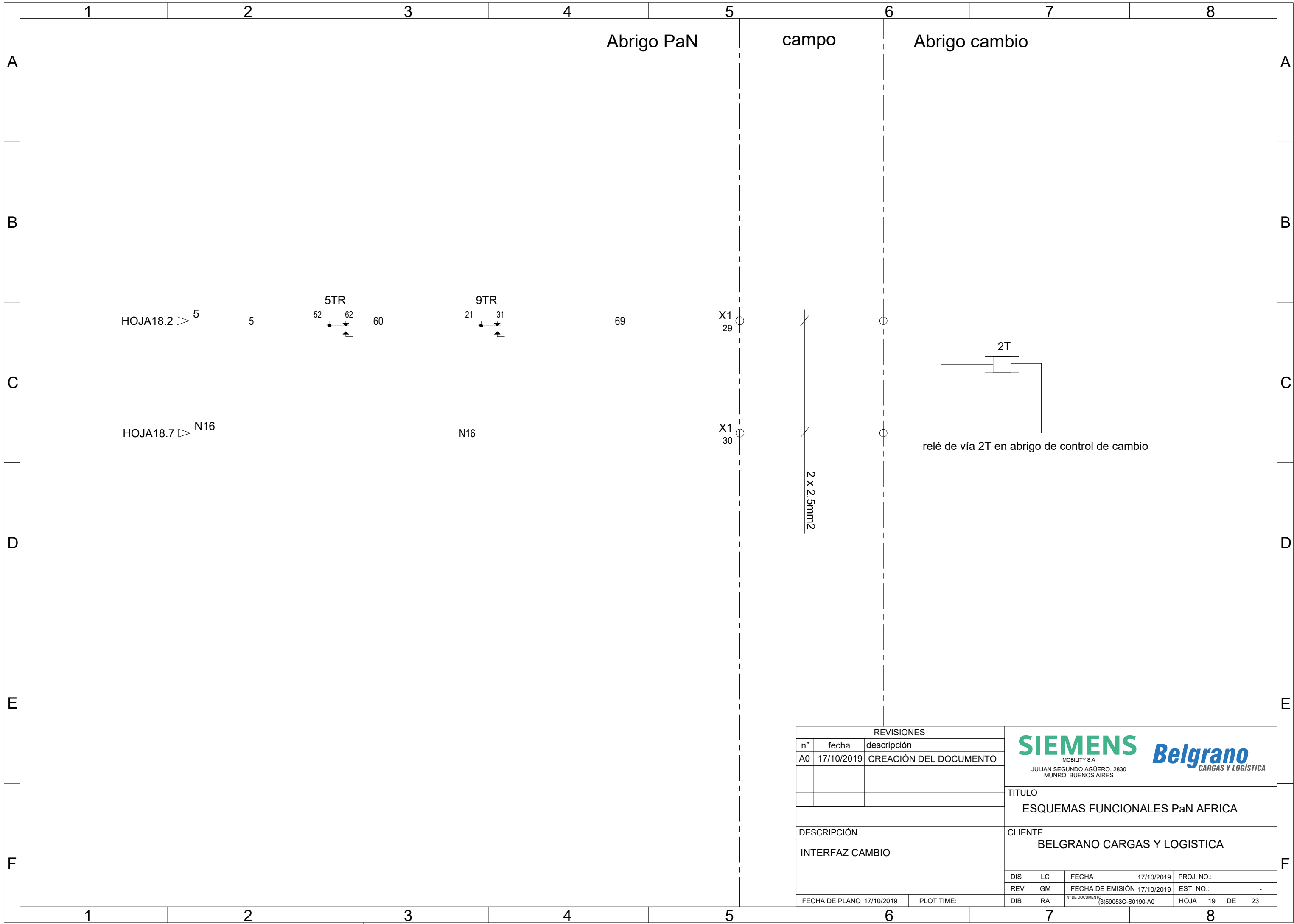
REVISIONES		
n°	fecha	descripción
A0	17/10/2019	CREACIÓN DEL DOCUMENTO
DESCRIPCIÓN		
CONTROL MAUAL DE BARERRA		
FECHA DE PLANO	17/10/2019	PLOT TIME:



TITULO  
ESQUEMAS FUNCIONALES PaN AFRICA

CLIENTE  
BELGRANO CARGAS Y LOGISTICA

DIB	LC	FECHA	17/10/2019	PROJ. NO.:	
REV	GM	FECHA DE EMISIÓN	17/10/2019	EST. NO.:	-
LIB	RA	N° DE DOCUMENTO	(3)59053C-S0190-A0	HOJA	18 DE 23



n°		fecha	descripción
A0		17/10/2019	CREACIÓN DEL DOCUMENTO
DESCRIPCIÓN			
INTERFAZ CAMBIO			
FECHA DE PLANO		17/10/2019	
PLOT TIME:			

**SIEMENS** *Belgrano*  
MOBILITY S.A.  
JULIAN SEGUNDO AGÜERO, 2830  
MUNRO, BUENOS AIRES

TITULO  
**ESQUEMAS FUNCIONALES PaN AFRICA**


CLIENTE  
**BELGRANO CARGAS Y LOGISTICA**

DIS	LC	FECHA	17/10/2019	PROJ. NO.:	
REV	GM	FECHA DE EMISIÓN	17/10/2019	EST. NO.:	-
DIB	RA	N° DE DOCUMENTO	(3)59053C-S0190-A0	HOJA	19 DE 23

## Listado de componentes y cantidades

COMPONENTE	CANTIDAD	CATALOGO	DESCRIPCIÓN
11TR(*) BELLR1	2	400000	
FR	1	400500	
F01	1	400700-7X	
1TR 3TR 5TR 7TR 9TR	5	400010	
TRACK SP1 TRACK SP2	2	8000-80026-0035	
SP_SSCC	1	9000-91170-0001	
SSCC	1	9000-91190-1101	
S60-A S60-B	2	074600-W00110	
PS01 PS2	2	4000-44350-006X	
RA1.2 RA2.2 RA3.2 RA4.2 RA5.2	5	029603-2X	
RA1.1 RA2.1 RA3.1 RA4.1 RA5.1	5	029603-9X	

REVISIONES			
n°	fecha	descripción	
A0	17/10/2019	CREACIÓN DEL DOCUMENTO	
DESCRIPCIÓN		LISTA DE COMPONENTES	
FECHA DE PLANO		17/10/2019	
PLOT TIME:			



MOBILITY S.A  
JULIAN SEGUNDO AGÜERO, 2830  
MUNRO, BUENOS AIRES

**TITULO**  
ESQUEMAS FUNCIONALES PaN AFRICA

**CLIENTE**  
BELGRANO CARGAS Y LOGISTICA


DIB	LC	FECHA	17/10/2019	PROJ. NO.:	
REV	GM	FECHA DE EMISIÓN	17/10/2019	EST. NO.:	-
LIB	RA	N° DE DOCUMENTO	(3)59053C-S0190-A0	HOJA	20 DE 23

## Listado de cables y tipos

# multiconductor	tipo
W100	Multiconductor 2 X 6mm2
W200	Multiconductor 2 X 6mm2
W300	Multiconductor 2 X 6mm2
W400	Multiconductor 2 X 6mm2
W500	Multiconductor 2 X 6mm2
WA-1	MULTIFILAR 5x16mm2
WA-2	MULTIFILAR 4x2.5mm2
WB-1	MULTIFILAR 5x16mm2
WB-2	MULTIFILAR 4x2.5mm2
WSC1	Multifilar 2 x 2.5mm2
WSC2	Multifilar 2 x 2.5mm2

REVISIONES			
n°	fecha	descripción	
A0	17/10/2019	CREACIÓN DEL DOCUMENTO	

**DESCRIPCIÓN**  
LISTADO DE CABLES Y TIPO



**TITULO**  
ESQUEMAS FUNCIONALES PaN AFRICA

**CLIENTE**  
BELGRANO CARGAS Y LOGISTICA

DIB	LC	FECHA	17/10/2019	PROJ. NO.:	
REV	GM	FECHA DE EMISIÓN	17/10/2019	EST. NO.:	-
LIB	RA	N° DE DOCUMENTO	(3)59053C-S0190-A0	HOJA	21 DE 23

# LISTADO DE CABLES DESDE HASTA

#CABLE	COMPONENTE 1	PIN1	COMPONENTE 2	PIN2	#CABLE	COMPONENTE 1	PIN1	COMPONENTE 2	PIN2	#CABLE	COMPONENTE 1	PIN1	COMPONENTE 2	PIN2
1X1		1	T03		5X1		24	5TR	52	59TR		31	11TR(*)	51
1X1		1	T01		5X1		51	F01		605TR		62	9TR	21
1BELL-A	TA1		X1	50	55TR		62	7TR	21	61BELLR1		32	F01	3E
1BELL-A-0	TA1		X1	49	6PS01			5TR	1E	641TR		41	BELLR1	21
1BELL-A-0	SP_SSCC	1 BELL-A	X1	49	65TR	1E		TRACK SP1		655TR		41	BELLR1	23
1BELL-AB	X1	31	X1	53	7PS01			7TR	1E	66TA1			X1	45
1BELL-AB	X1	31	SP_SSCC	1 BELL	8PS2			9TR	1E	66BELLR1	31		X1	45
1BELL-AB	X1	53	BELLR1	3E	89TR	1E		TRACK SP2		68TA1			X1	47
1BELL-AB	X1	53	BELLR1	22	9T03			X1	17	68BELLR1		33	X1	47
1BELL-AB	SSCC	J1-3	X1	31	9X1	17		X1	32	699TR		31	X1	29
1GC-AB	SSCC	J1-1	SP_SSCC	1 GC (+)	9X1	32		TA1		91TA1			X1	42
1L1	SSCC	J1-5	SP_SSCC	1L1	10T03			X1	18	96TA1			X1	44
1L1-A	TA1		X1	41	10X1	18		X1	33	97TA1			X1	46
1L1-A	SP_SSCC	1L1 NEAR	X1	41	10X1	33		TA1		97X1	46		X1	56
1L1-B	TA1		X1	43	14PS01			RA1.1		98TA1			X1	48
1L1-B	SP_SSCC	1L1FAR	X1	43	15PS01			RA2.1		98X1	48		X1	58
1L2	SSCC	J1-7	SP_SSCC	1L2	16PS01			RA3.1		B16SP_SSCC	B-BATT		SSCC	J2-2
2X1		4	T03		161TR	31		11TR(*)	21	B16SP_SSCC	B-BATT		SSCC	J2-1
2X1		4	T01		19PS01			RA4.1		GPSSCC	J3-12		SP_SSCC	GP
3PS01			1TR	1E	1911TR(*)	31		11TR(*)	1E	N1GC-AB	SSCC	J1-2	SP_SSCC	1 GC (-)
3T01			X1	2	20PS2			RA5.1		N16T01			X1	5
31TR	1E		TRACK SP1		21RA4.1			RA1.2		N16F01	1E		X1	55
3X1	2		CB1	L	21RA2.2			RA4.2		N16BELLR1	1E		X1	55
31TR	32		SSCC	J4-4	21RA4.2			TRACK SP1		N1611TR(*)	3E		X1	25
4RA1.1			3TR	1E	21RA2.1			TRACK SP1		N16X1	5		CB1	N
4TRACK SP1			TRACK SP1		23RA3.1			RA3.2		N16X1	12		X1	20
4CB1	+		X1	3	23RA3.2			TRACK SP1		N16X1	12		X1	13
43TR	1E		TRACK SP1		25RA5.1			RA5.2		N16X1	12		X1	25
4X1	3		BT1		25RA5.2			TRACK SP2		N16X1	13		X1	26
43TR	31		SSCC	J4-6	261TR	3E		RA1.2		N16X1	13		X1	14
5BT1			X1	6	279TR	3E		RA5.2		N16X1	14		SP_SSCC	N-BATT
5CB1	-		X1	7	283TR	3E		RA2.2		N16X1	14		X1	15
5CB1	-		X1	6	295TR	3E		RA3.2		N16X1	15		X1	55
5X1	7		X1	21	307TR	3E		RA4.2		N16X1	15		X1	16
5X1	7		X1	8	46F01			X1	52	N16X1	16		X1	59
5X1	8		SP_SSCC		47			1TR	23	N16X1	20		PS01	
5X1	8		X1	9	48			X1	34	N16X1	20		PS2	
5X1	9		X1	51	48X1	34		TA1		N16X1	25		X1	30
5X1	9		X1	10	491TR	33		3TR	23	N16X1	26		X1	27
5X1	10		X1	19	503TR	33		5TR	23	N16X1	27		X1	28
5X1	10		X1	11	51TA1			X1	35	N16X1	28		SSCC	J3-3
5X1	11		X1	54	51X1	35		X1	36	N16X1	57		X1	59
5X1	11		X1	24	53X1	38				N16SSCC	J3-1		X1	28
5X1	19		PS01		54TA1			X1	40	N16SSCC	J4-3		X1	26
5X1	19		PS2		545TR	33		X1	40	N16SSCC	J4-5		X1	27
5X1	21		1TR	22	55TA1			X1	39	N16CB1	N		X1	12
5X1	21		X1	22	55X1	39		SW001		N16SP_SSCC	N-1		SSCC	J3-11
5X1	22		3TR	21	56SW001					N16SP_SSCC	N-EQPT		SSCC	J2-5
5X1	22		X1	23	5711TR(*)	41		SSCC	J3-2	N16SP_SSCC	N-EQPT		SSCC	J2-4
5X1	23		5TR	52	587TR	31		9TR	21					

REVISIONES		
n°	fecha	descripción
A0	17/10/2019	CREACIÓN DEL DOCUMENTO
DESCRIPCIÓN		
LISTA DESDE HASTA		
FECHA DE PLANO	17/10/2019	PLOT TIME:



TITULO			
ESQUEMAS FUNCIONALES PaN AFRICA			
CLIENTE			
BELGRANO CARGAS Y LOGISTICA			
DIB	LC	FECHA	17/10/2019
REV	GM	FECHA DE EMISIÓN	17/10/2019
LIB	RA	N° DE DOCUMENTO	(3)59053C-S0190-A0
PROJ. NO.:		EST. NO.:	
		-	
HOJA		22	DE 23

# BORNERAS

## X1

1,T03 1	1	1 T01
T01 3	2	3 CB1L
CB1+ 4	3	4 BT1
2,T03 2	4	2 T01
T01 N16	5	N16 CB1N
BT1 5	6	5 CB1-
CB1- 5,X121 5	7	5 X18
X17 5,SP_SSCC 5	8	5 X19
X18 5,X151 5	9	5 X110
X19 5,X119 5	10	5 X111
X110 5,X154 5	11	5 X124
CB1N N16,X113 N16	12	N16 X125,N16 X120
X112 N16,X126 N16	13	N16 X114
X113 N16,SP_SSCC N-BATT N16	14	N16 X115
X114 N16,X155 N16	15	N16 X116
X115 N16,X159 N16	16	N16 FR 3E
T03 9	17	9 X132
T03 10	18	10 X133
X110 5,PS01 5	19	5 PS2
X112 N16,PS01 N16	20	N16 PS2
X17 5,1TR 22 5	21	5 X122
X121 5,3TR 21 5	22	5 X123
X122 5	23	5 STR 52
	24	
X111 5,CM1 5	24	5 STR 52
	25	
X112 N16,X130 N16	25	N16 11TR(*)3E
X113 N16,X127 N16	26	N16 SSCC J4-3
X126 N16,X128 N16	27	N16 SSCC J4-5
X127 N16,SSCC J3-3 N16	28	N16 SSCC J3-1
9TR 31 69	29	
	29	
	30	
X125 N16	30	
SSCC J1-3 1BELL-AB,X153 1BELL-AB	31	1BELL-AB SP_SSCC 1BELL
X117 9	32	9 TA1
X118 10	33	10 TA1
48	34	48 TA1
TA1 51	35	51 X136
X135 51	36	51 BR_A
BR_A 52	37	52 BR_B
BR_B 53	38	53
TA1 55	39	55 SW001
STR 33 54	40	54 TA1
SP_SSCC 1L1 NEAR 1L1-A	41	1L1-A TA1
XA 191	42	91 TA1
SP_SSCC 1L1 FAR 1L1-B	43	1L1-B TA1
XB 196	44	96 TA1
TA1 66	45	66 BELLR131
TA1 97	46	97 X156
TA1 68	47	68 BELLR133
TA1 98	48	98 X158
SP_SSCC 1BELL-A 1BELL-A-0	49	1BELL-A-0 TA1
XA 8 1BELL-A	50	1BELL-A TA1
X19 5,F01 5	51	5 XA 10
XB 11 46,FR 1E 46	52	46 F01
X131 1BELL-AB,BELLR13E 1BELL-AB	53	1BELL-AB BELLR122
X111 5,FR 21 5	54	5 FR 22
X115 N16,F01 1E N16	55	N16 BELLR11E
X146 97	56	97 SC1
X159 N16	57	N16 SC1
X148 98	58	98 SC2
X116 N16,SC2 N16	59	N16 X157

REVISIONES		
n°	fecha	descripción
A0	17/10/2019	CREACIÓN DEL DOCUMENTO
DESCRIPCIÓN		
BORNERAS		
FECHA DE PLANO 17/10/2019		
PLOT TIME:		



TITULO  
ESQUEMAS FUNCIONALES PaN AFRICA

CLIENTE  
BELGRANO CARGAS Y LOGISTICA

DIB	LC	FECHA	17/10/2019	PROJ. NO.:	
REV	GM	FECHA DE EMISIÓN	17/10/2019	EST. NO.:	-
LIB	RA	N° DE DOCUMENTO	(3)59053C-S0190-A0	HOJA	23 DE 23