



SUBESTACION RODEO 44/13.2kV
DIAGRAMA DE CIRCUITO +SACC


ALIAS-SACC-CODIG
CONTRATO

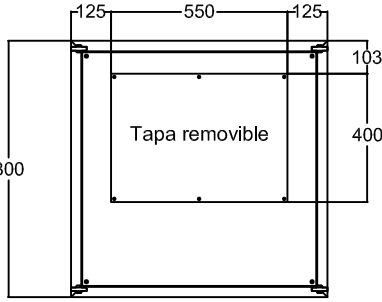
Código de SE definido por EPM

REVISIÓN N° 0

					SUBESTACION RODEO 44/13.2kV PORTADA	PROYECTO: ALIAS PROYECTO COORD. PROY: JAV DISEÑO: XX DIBUJO: XX ARCHIVO: SACC-238 FECHA: 01/2022		Empresas Públicas de Medellín E.S.P.	PLANO ORIGINAL:	HOJA: 30
0	EMISIÓN INICIAL	XX	01/2022	XX				GERENCIA DE PROYECTOS SUBESTACIONES Y LÍNEAS	PLANO EPM No : ALIAS-SACC-CODIG	CONTINÚA: 31
No	MODIFICACIONES	APRB.	FECHA	DIBJ.						

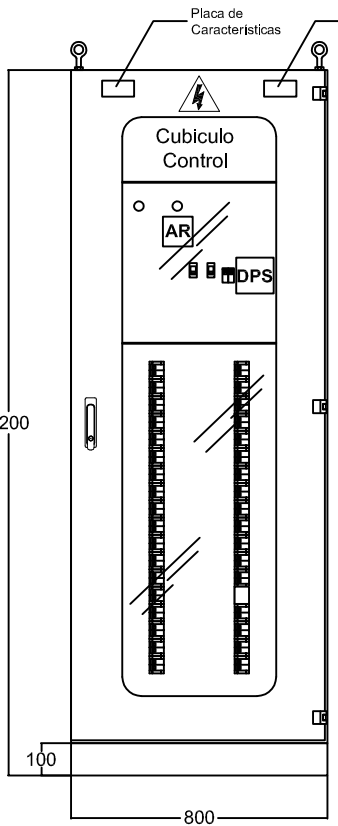
1	2	3	4	5	6	
PLA	DESCDIB	DESCDIB2	DESCDIB3	DESC_REVISION1	DESC_REVISION2	DESC_REVISION3
30	PORTADA			EMISIÓN INICIAL	XX	
31	INDICE			EMISIÓN INICIAL	XX	
32	SIMBOLOGIA			EMISIÓN INICIAL	XX	
33	TABLEROS DE PROTECCIÓN	DISPOSICIÓN FÍSICA EQUIPOS	VISTA FRONTALES	EMISIÓN INICIAL	XX	
34	DISPOSICION FÍSICA Y LISTADO DE BORNERAS	DISPOSICIÓN FÍSICA EQUIPOS	VISTA FRONTALES	EMISIÓN INICIAL	XX	
35	DIAGRAMA UNIFILAR			EMISIÓN INICIAL	XX	
36	DIAGRAMA UNIFILAR	ANALIZADOR DE REDES	SERVICIOS AUXILIARES	EMISIÓN INICIAL	XX	
37	ALIMENTACION PROTECCIONES	ANALIZADOR DE REDES, VOLTAJES AUX	SERVICIOS AUXILIARES	EMISIÓN INICIAL	XX	
38	VOLTÍMETRO, AMPERÍMETRO	RELÉ FALLA A TIERRA	RELÉ VIGILANTE DE TENSIÓN	EMISIÓN INICIAL	XX	
39	ALIMENTACIÓN POTENCIA			EMISIÓN INICIAL	XX	
40	ALIMENTACIÓN POTENCIA			EMISIÓN INICIAL	XX	
41	ALIMENTACIÓN POTENCIA			EMISIÓN INICIAL	XX	
42	ALIMENTACIÓN POTENCIA			EMISIÓN INICIAL	XX	
43	ALIMENTACIÓN POTENCIA			EMISIÓN INICIAL	XX	
44	ALIMENTACIÓN POTENCIA			EMISIÓN INICIAL	XX	
45	ALIMENTACIÓN POTENCIA			EMISIÓN INICIAL	XX	
46	ALIMENTACIÓN POTENCIA			EMISIÓN INICIAL	XX	
47	ALIMENTACIÓN POTENCIA			EMISIÓN INICIAL	XX	
48	ALIMENTACIÓN 120VAC	ILUMINACIÓN Y CALEFACCIÓN		EMISIÓN INICIAL	XX	

		SUBESTACION RODEO 44/13.2kV ÍNDICE			PROYECTO: ALIAS PROYECTO		Empresas Públicas de Medellín E.S.P.	PLANO ORIGINAL:	HOJA:
					COORD. PROY: JAV			IND	31
					DISEÑO: XX				
					DIBUJO: XX				
					ARCHIVO: SACC-239				
0	EMISIÓN INICIAL	XX	01/2022	XX	FECHA: 01/2022	GERENCIA DE PROYECTOS SUBESTACIONES Y LÍNEAS	PLANO EPM No :	CONTINÚA:	
No	MODIFICACIONES	APRB.	FECHA	DIBJ.				32	

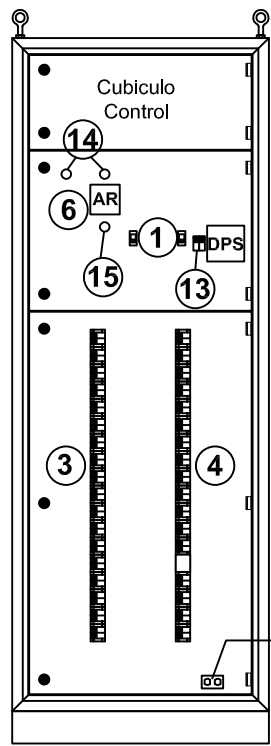


Vista Superior

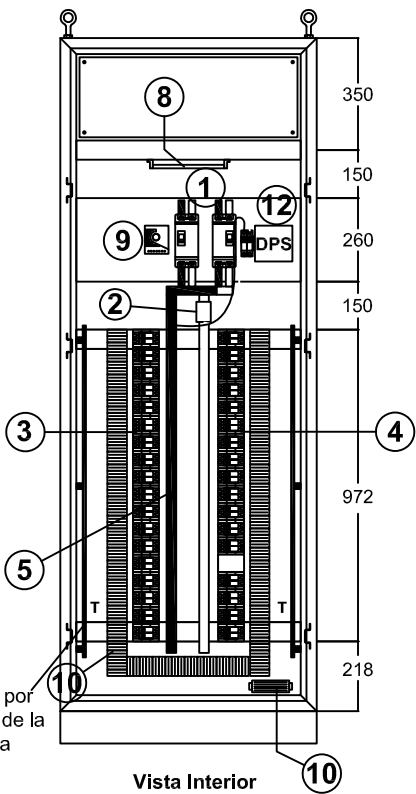
Tab + sacc 2 distribución 125VCC 200A



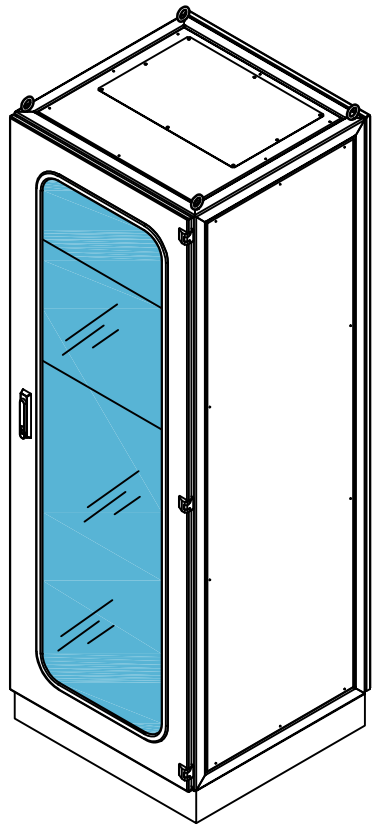
Vista Frontal Exterior



Vista Frente Muerto



Vista Interior



EQUIPOS	
NUM.	DESCRIPCIÓN
1	Breaker 2(2x100) A 1SDA066506R1 ABB
2	Resistencia Shunt SCH2 relacion 200A/60MV Ref:SHF2-200,SACI
3	Espacio para 36 polos para minbreaker, incluye: 2(2x32A),2(2x20A),10(2X10A),4(2X6A)+ 18 contactos auxiliares para señalizacion de la posicion de contactos del aparato 1NA y 18 contactos universal de señalizacion de disparo/contacto aux
4	Espacio para 36 polos para minbreaker, incluye: 2(2x32A),2(2x20A),9(2x10),espacio para reserva de 2 polos, 4(2x6A) + 17 contactos auxiliares para señalizacion de la posicion de contactos del aparato 1NA y 17 contactos universal de señalizacion de disparo/contacto aux
5	barraje trifasico 5 hilos 200A
6	Analizador de redes 125v DC,ARDC 125V
7	Tomacorriente
8	Lámpara de iluminación
9	Termohigróstato
10	Calefacción 100w
11	Canaleta 60mm x 80mm
12	Protectores tipo T1-T2, incluyen bloque de contactos auxiliares TS (1 NO - 1 NC), 2CTB812051R1000, ABB
13	Minibreaker 2x32A, 2CDS252001R0324, ABB
14	Pilotos verdes
15	Pulsador negro RESET

Cubículo de control
 Borneras, borneras seccionables, relevos de control, rele vigilante de tension , rele de falla a tierra, minibreaker de control

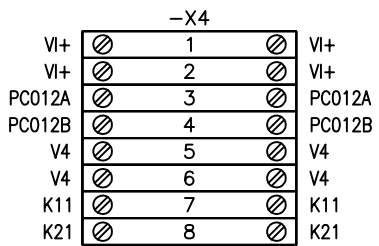
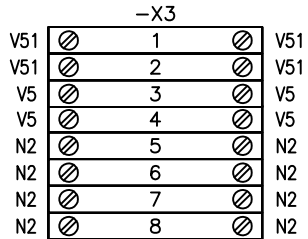
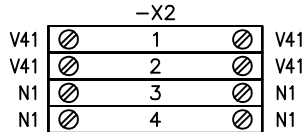
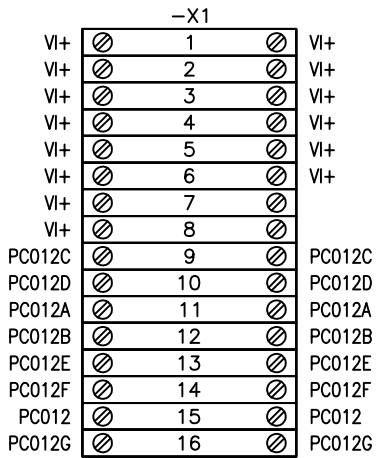
**Tablero SACC Distribución
125Vcc - 200A**

Detalle B.
 Placa de identificación del tablero.


**+SACC
=SACC**

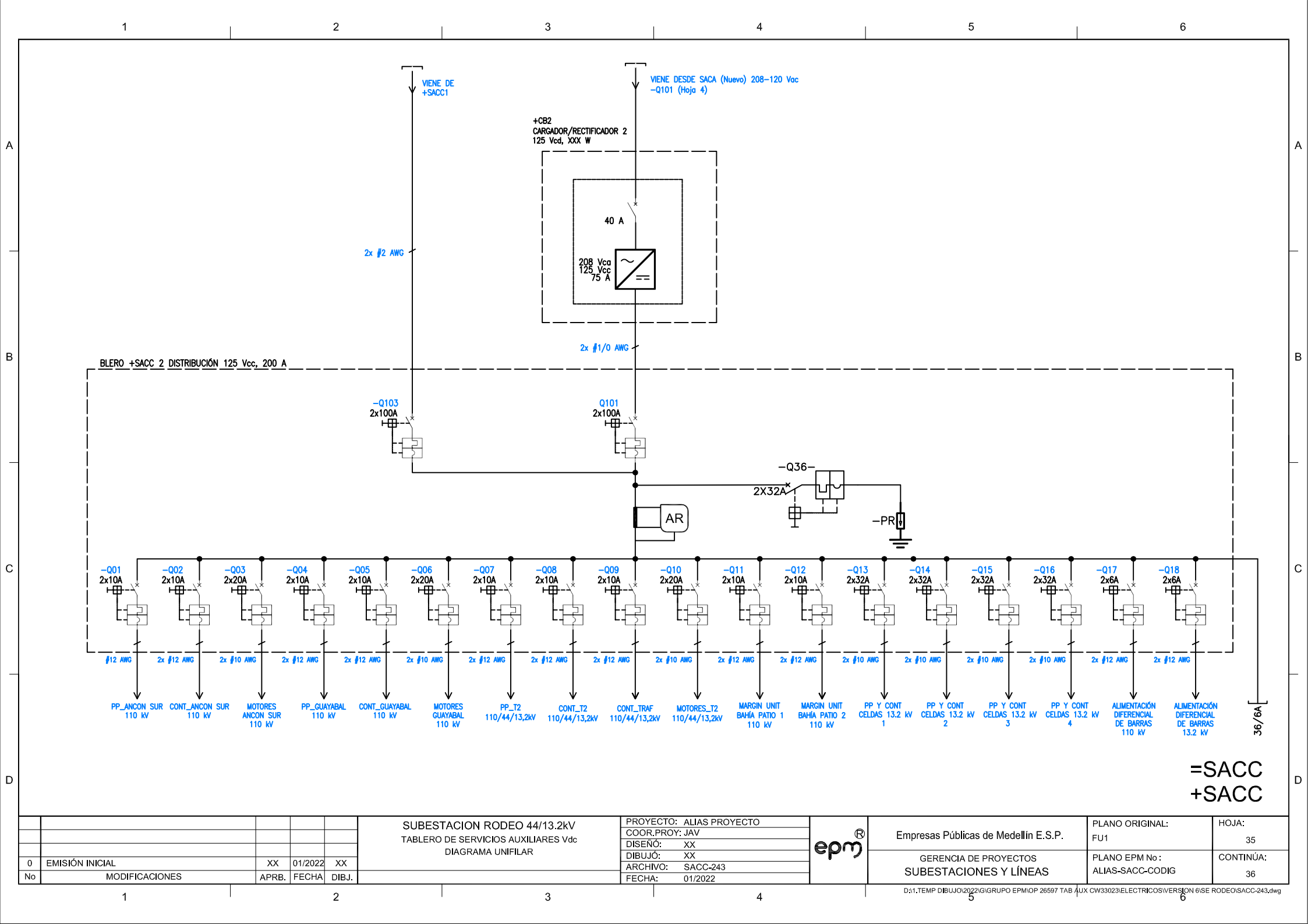
					SUBESTACION RODEO 44/13.2kV TABLERO DE DISTRIBUCIÓN +SACC 125VDC DISPOSICIÓN FÍSICA EQUIPOS VISTAS FRONTALES		PROYECTO: ALIAS PROYECTO COORD.PROY: JAV DISEÑO: XX DIBUJO: XX ARCHIVO: SACC-241 FECHA: 01/2022		 Empresas Públicas de Medellín E.S.P.		PLANO ORIGINAL: DT1		HOJA: 33	
0 EMISIÓN INICIAL					XX 01/2022 XX				GERENCIA DE PROYECTOS SUBESTACIONES Y LÍNEAS		PLANO EPM No : ALIAS-SACC-CODIG		CONTINÚA: 34	
No MODIFICACIONES					APRB. FECHA DIBJ.									

LISTADO DE BORNERAS +SACC			
DESIGNACIÓN	TIPO	BORNES	DESCRIPCIÓN
-X1	VTME-4	1-8	ALIMENTACIÓN 125VDC
-X1	AVK-4	9-16	CONTACTOS POSICION/DISPARO
-X2	AVK-4	1-4	ALIMENTACIÓN EXTERNA 120VAC
-X3	AVK-4	1-8	ALIMENTACIÓN EXTERNA ILUMINACIÓN, CALEFACCIÓN Y TOMAS
-X4	AVK-4	1-8	BORNERAS AUXILIARES CONTACTOS POSICION/DISPARO



+SACC
=SACC

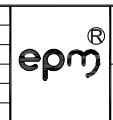
				SUBESTACION RODEO 44/13.2KV DISPOSICION FISICA Y LISTADO DE BORNERAS		PROYECTO: ALIAS PROYECTO COOR.PROY: JAV DISEÑO: XX DIBUJO: XX ARCHIVO: SACC-242 FECHA: 01/2022			Empresas Públicas de Medellín E.S.P.		PLANO ORIGINAL: DT2	HOJA: 34
0	EMISIÓN INICIAL	XX	01/2022	XX					GERENCIA DE PROYECTOS SUBESTACIONES Y LÍNEAS		PLANO EPM No : ALIAS-SACC-CODIG	CONTINÚA: 35
No	MODIFICACIONES	APRB.	FECHA	DIBJ.								



0	EMISIÓN INICIAL	XX	01/2022	XX
No	MODIFICACIONES	APRB.	FECHA	DIBJ.

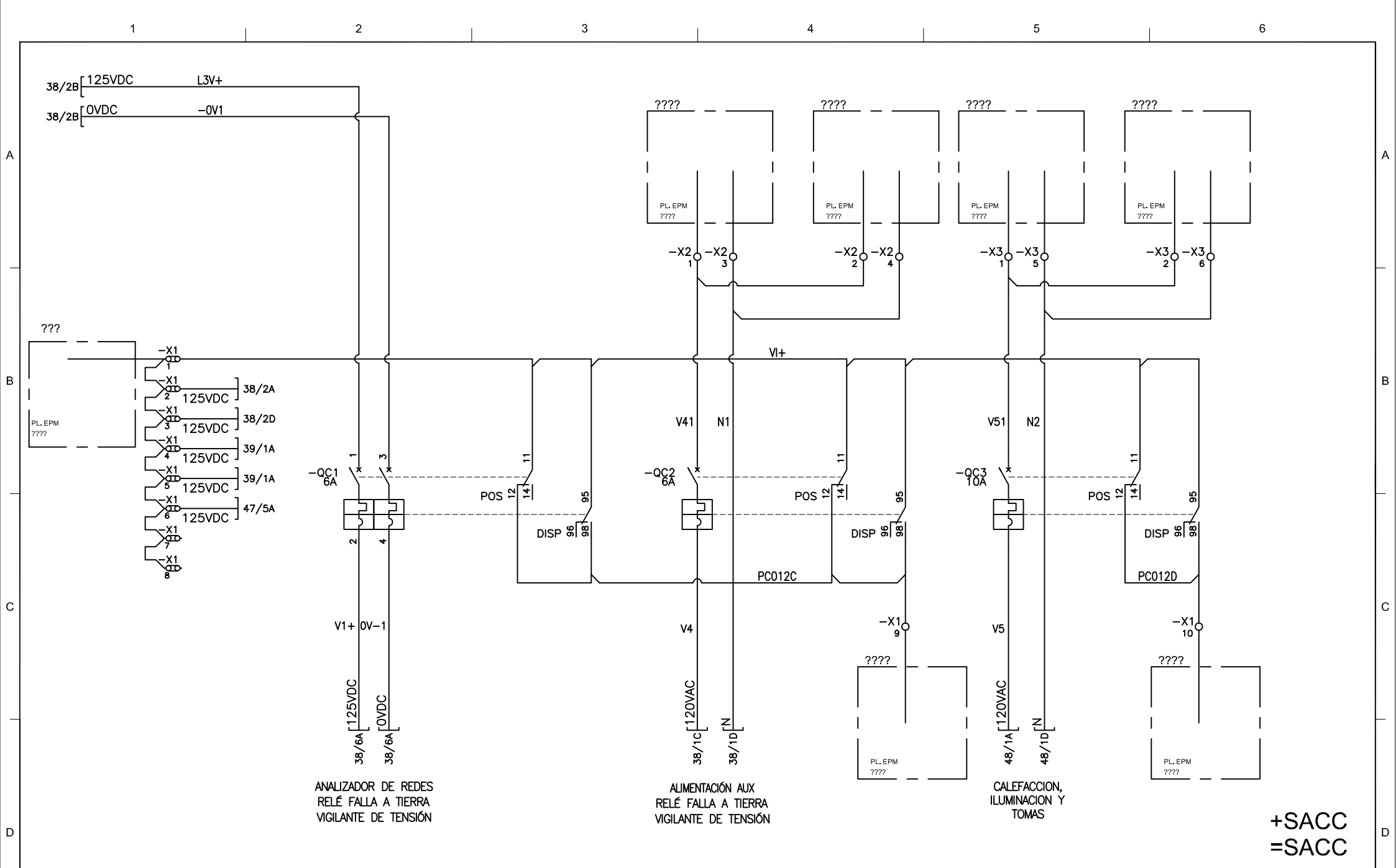
SUBESTACION RODEO 44/13.2kV
 TABLERO DE SERVICIOS AUXILIARES Vdc
 DIAGRAMA UNIFILAR

PROYECTO:	ALIAS PROYECTO
COORD.PROY:	JAV
DISEÑO:	XX
DIBUJO:	XX
ARCHIVO:	SACC-243
FECHA:	01/2022



Empresas Públicas de Medellín E.S.P.
 GERENCIA DE PROYECTOS
 SUBESTACIONES Y LÍNEAS

PLANO ORIGINAL:	HOJA:
FU1	35
PLANO EPM No.:	CONTINÚA:
ALIAS-SACC-CODIG	36



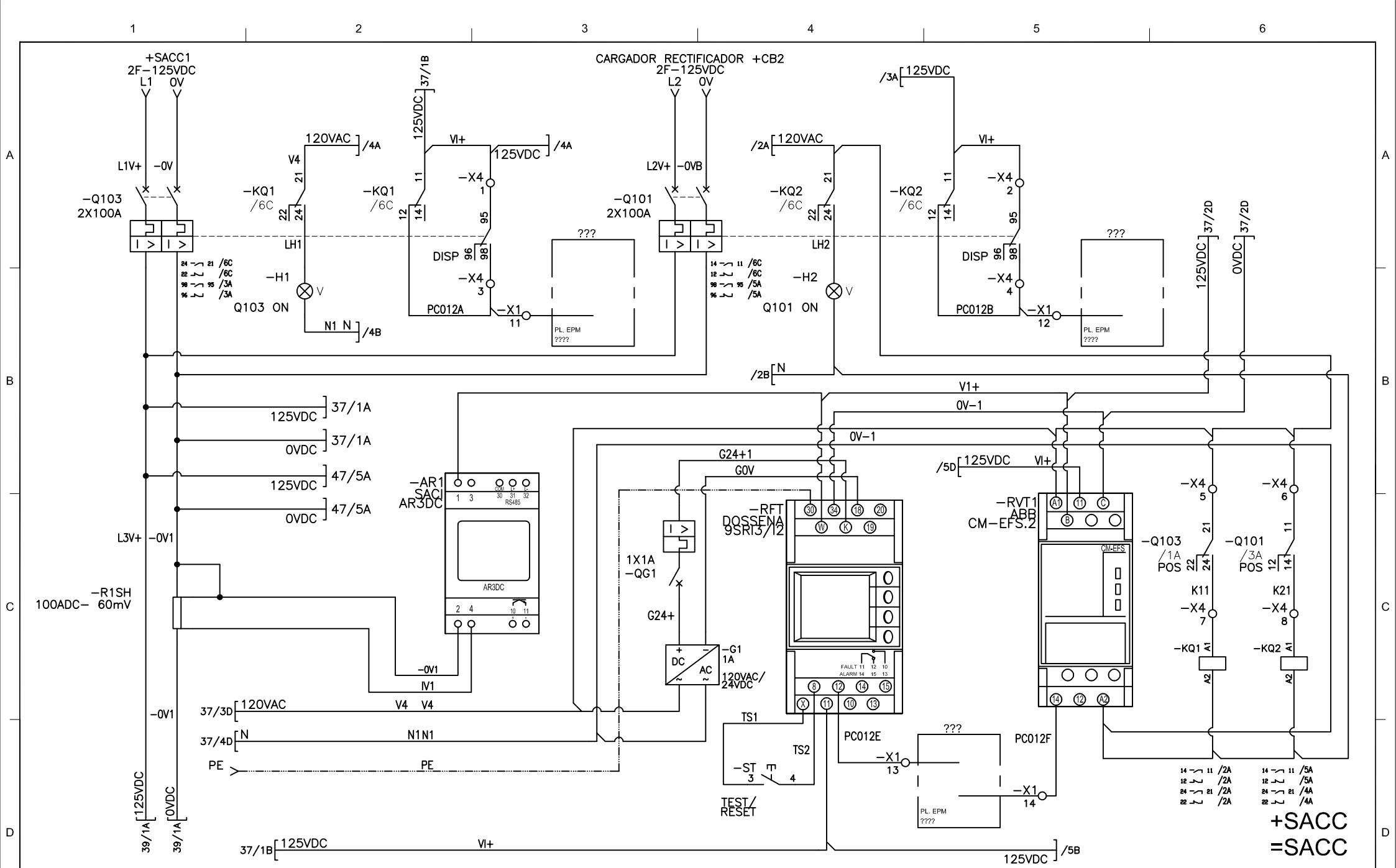
ANALIZADOR DE REDES
RELÉ FALLA A TIERRA
VIGILANTE DE TENSION

ALIMENTACION AUX
RELÉ FALLA A TIERRA
VIGILANTE DE TENSION

CALEFACCION,
ILUMINACION Y
TOMAS

+SACC
=SACC

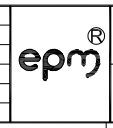
SUBESTACION RODEO 44/13.2kV ALIMENTACION PROTECCIONES ANALIZADOR DE REDES, VOLTAJES AUX SERVICIOS COMUNES					PROYECTO: ALIAS PROYECTO COORD.PROY: JAV DISEÑO: XX DIBUJO: XX ARCHIVO: SACC-245 FECHA: 01/2022			Empresas Públicas de Medellín E.S.P.		PLANO ORIGINAL: F1	HOJA: 37
0	EMISIÓN INICIAL	XX	01/2022	XX				GERENCIA DE PROYECTOS SUBESTACIONES Y LÍNEAS		PLANO EPM No.:	CONTINÚA: 38
No	MODIFICACIONES	APRB.	FECHA	DIBJ.							



0	EMISIÓN INICIAL	XX	01/2022	XX
No	MODIFICACIONES	APRB.	FECHA	DIBJ.

SUBESTACION RODEO 44/13.2kV
 ANALIZADOR DE REDES
 RELÉ FALLA A TIERRA
 RELÉ VIGILANTE DE TENSION

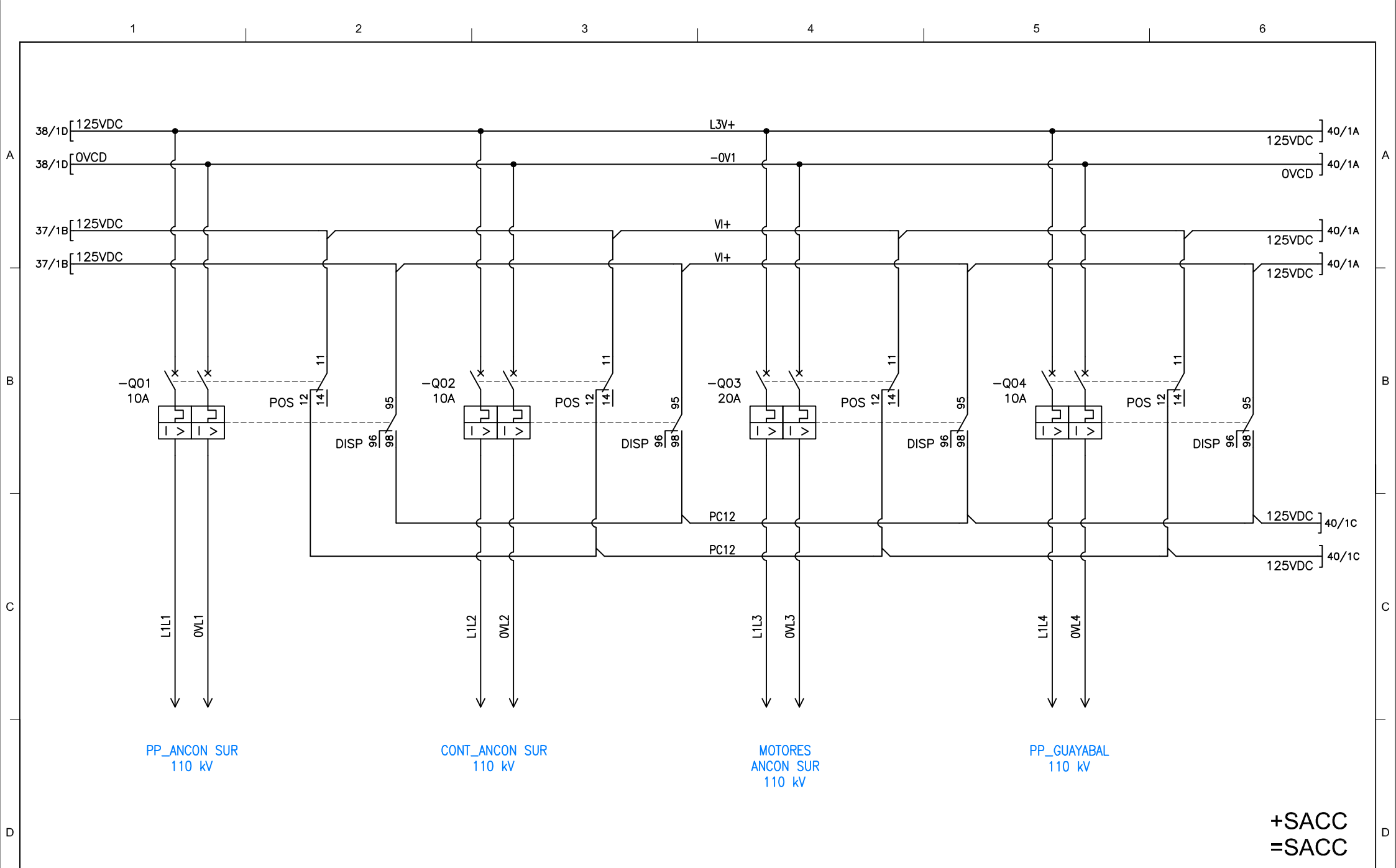
PROYECTO: ALIAS PROYECTO
 COOR.PROY: JAV
 DISEÑO: XX
 DIBUJO: XX
 ARCHIVO: SACC-246
 FECHA: 01/2022



Empresas Públicas de Medellín E.S.P.
 GERENCIA DE PROYECTOS
 SUBESTACIONES Y LINEAS

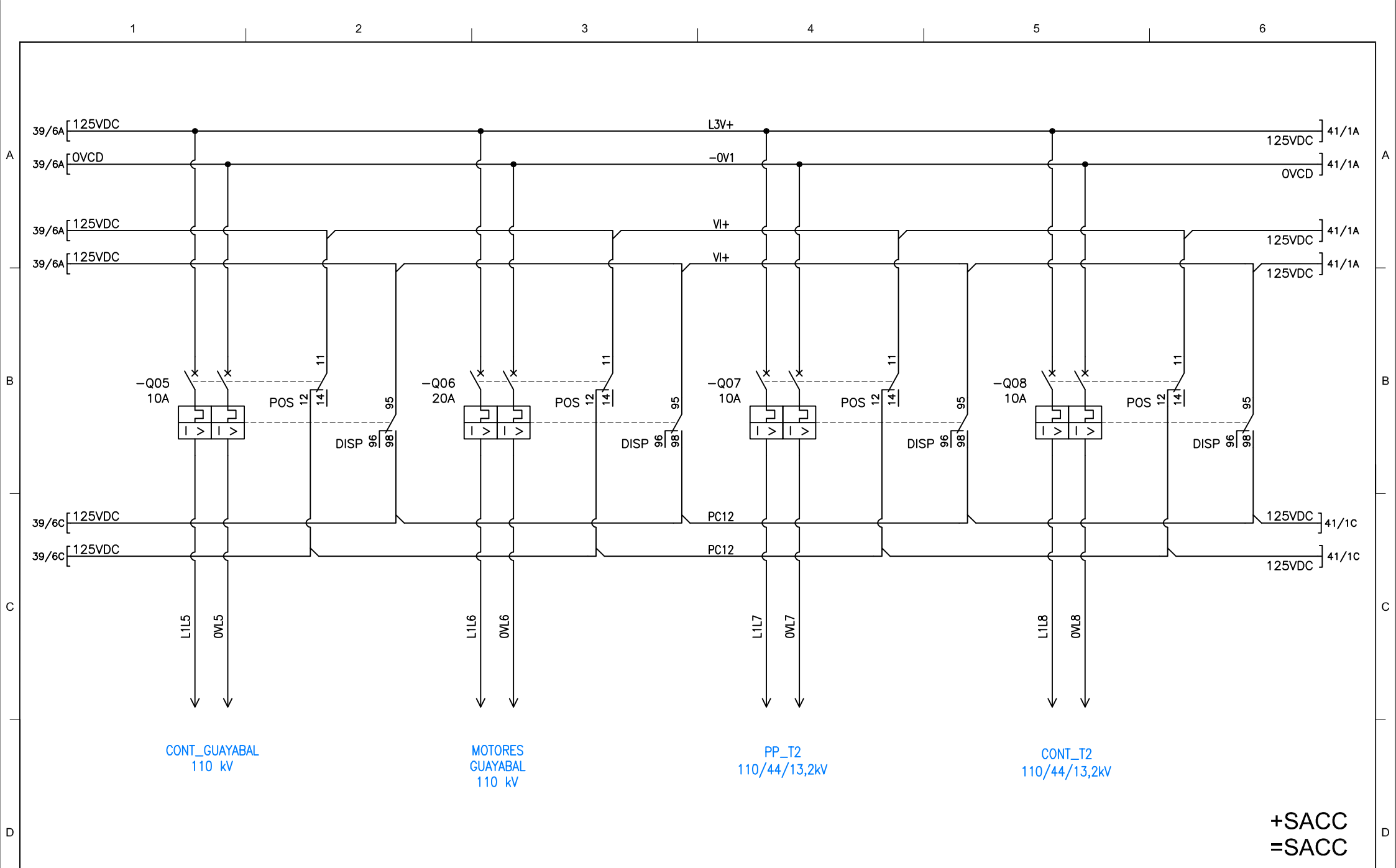
PLANO ORIGINAL: F2
 PLANO EPM No.: ALIAS-SACC-CODIG

HOJA: 38
 CONTINÚA: 39



**+SACC
=SACC**

SUBESTACION RODEO 44/13.2kV ALIMENTACIÓN POTENCIA					PROYECTO: ALIAS PROYECTO		epm®	Empresas Públicas de Medellín E.S.P.		PLANO ORIGINAL:	HOJA:	
					COORDINADOR: JAV			F3		39		
0 EMISIÓN INICIAL					DISEÑO: XX		GERENCIA DE PROYECTOS SUBESTACIONES Y LÍNEAS		PLANO EPM No.:		CONTINÚA:	
					DIBUJO: XX							
No MODIFICACIONES					APRB.	FECHA	DIBJ.			01/2022		



CONT_GUAYABAL
110 kV

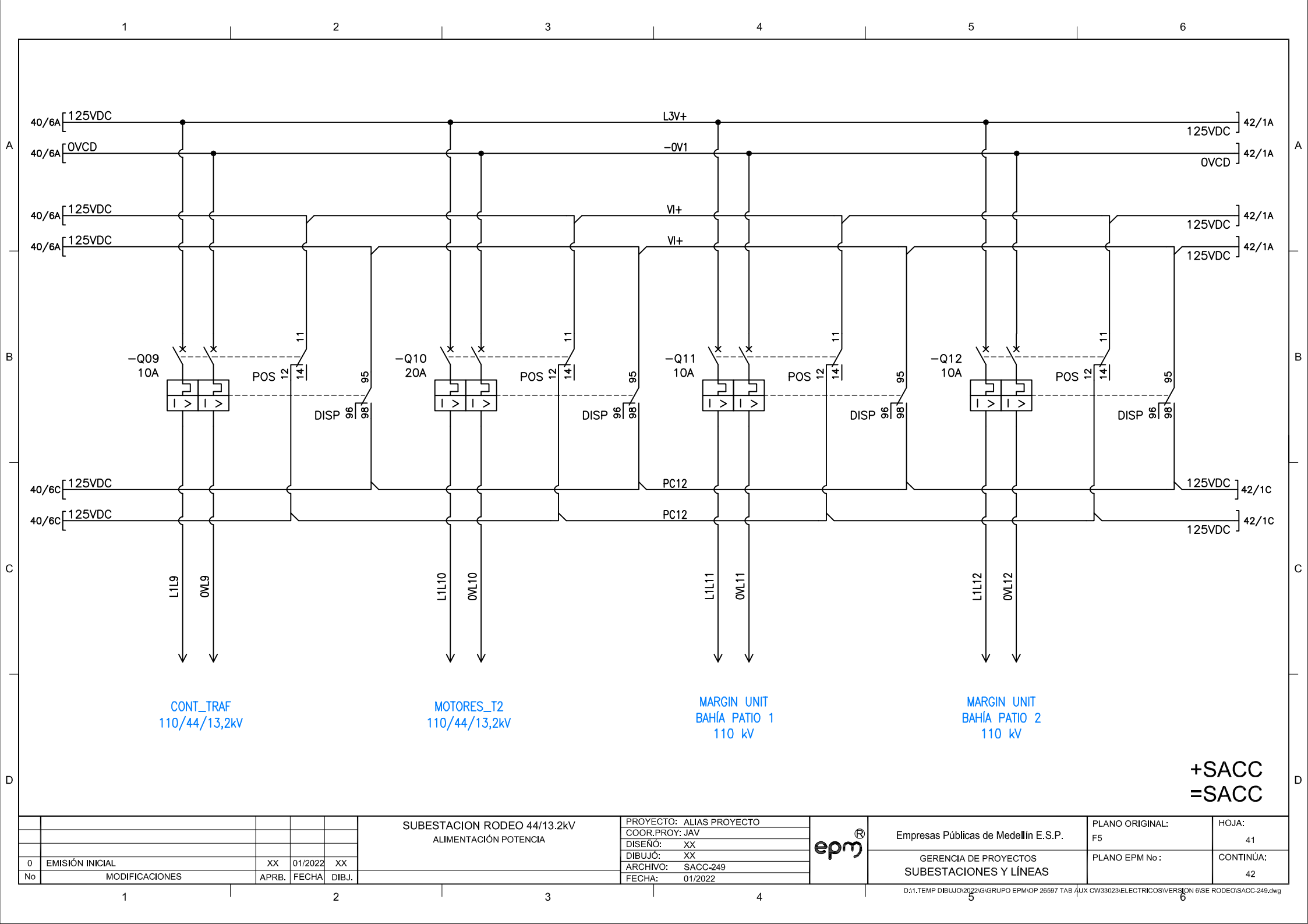
MOTORES
GUAYABAL
110 kV

PP_T2
110/44/13,2kV

CONT_T2
110/44/13,2kV

+SACC
=SACC

SUBESTACION RODEO 44/13.2kV ALIMENTACIÓN POTENCIA					PROYECTO: ALIAS PROYECTO COOR.PROY: JAV DISEÑO: XX DIBUJO: XX ARCHIVO: SACC-248 FECHA: 01/2022			Empresas Públicas de Medellín E.S.P.		PLANO ORIGINAL: F4	HOJA: 40
0	EMISIÓN INICIAL	XX	01/2022	XX				GERENCIA DE PROYECTOS SUBESTACIONES Y LÍNEAS		PLANO EPM No.:	CONTINÚA: 41
No	MODIFICACIONES	APRB.	FECHA	DIBJ.							



CONT_TRAF
110/44/13,2kV

MOTORES_T2
110/44/13,2kV

MARGIN UNIT
BAHÍA PATIO 1
110 kV

MARGIN UNIT
BAHÍA PATIO 2
110 kV

+SACC
=SACC

0	EMISIÓN INICIAL	XX	01/2022	XX
No	MODIFICACIONES	APRB.	FECHA	DIBJ.

SUBESTACION RODEO 44/13.2kV
ALIMENTACIÓN POTENCIA

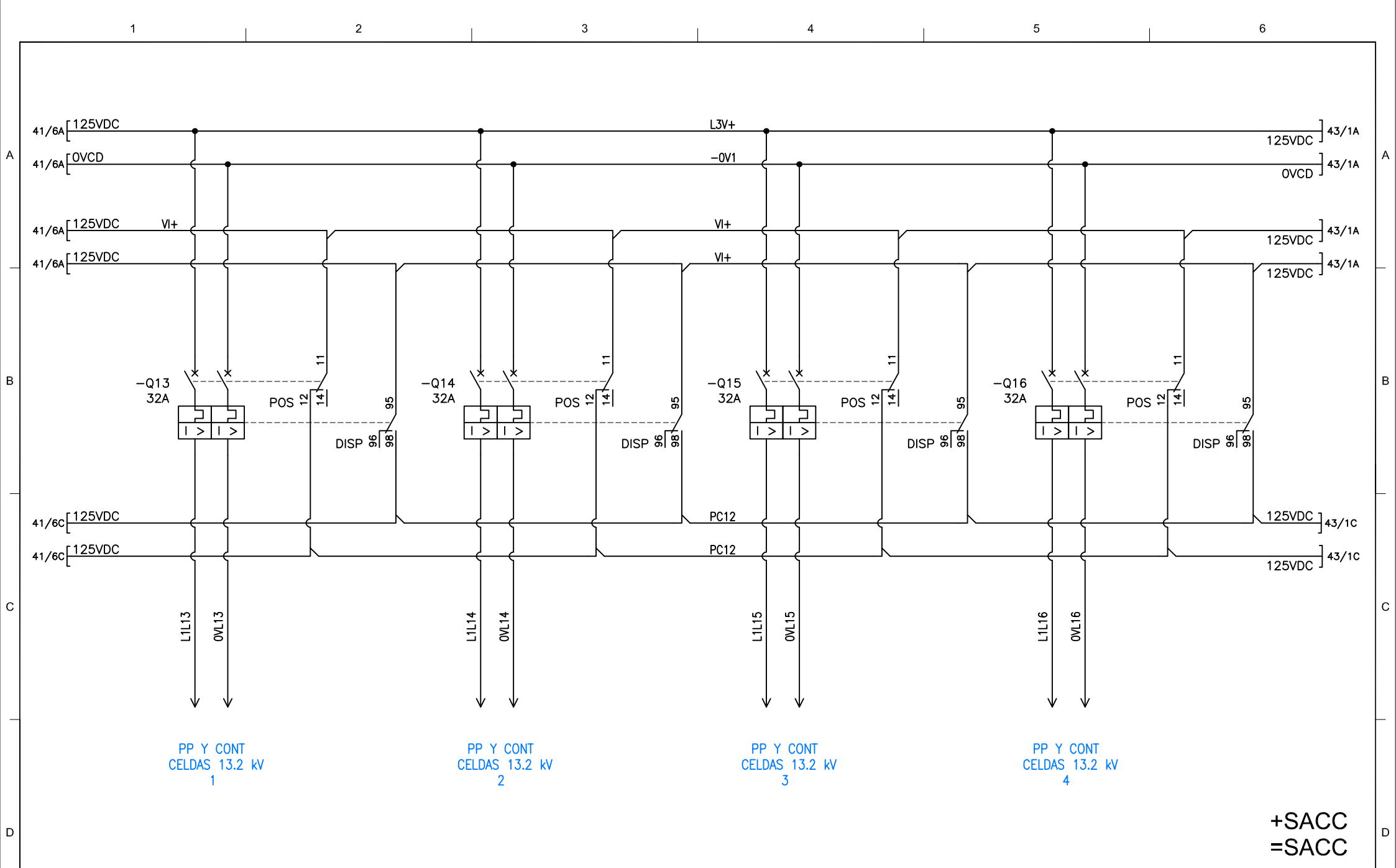
PROYECTO:	ALIAS PROYECTO
COORDINADOR:	JAV
DISÑO:	XX
DIBUJO:	XX
ARCHIVO:	SACC-249
FECHA:	01/2022



Empresas Públicas de Medellín E.S.P.
GERENCIA DE PROYECTOS
SUBESTACIONES Y LÍNEAS

PLANO ORIGINAL:	F5
PLANO EPM No.:	

HOJA:	41
CONTINÚA:	42



PP Y CONT
 CELDAS 13.2 KV
 1

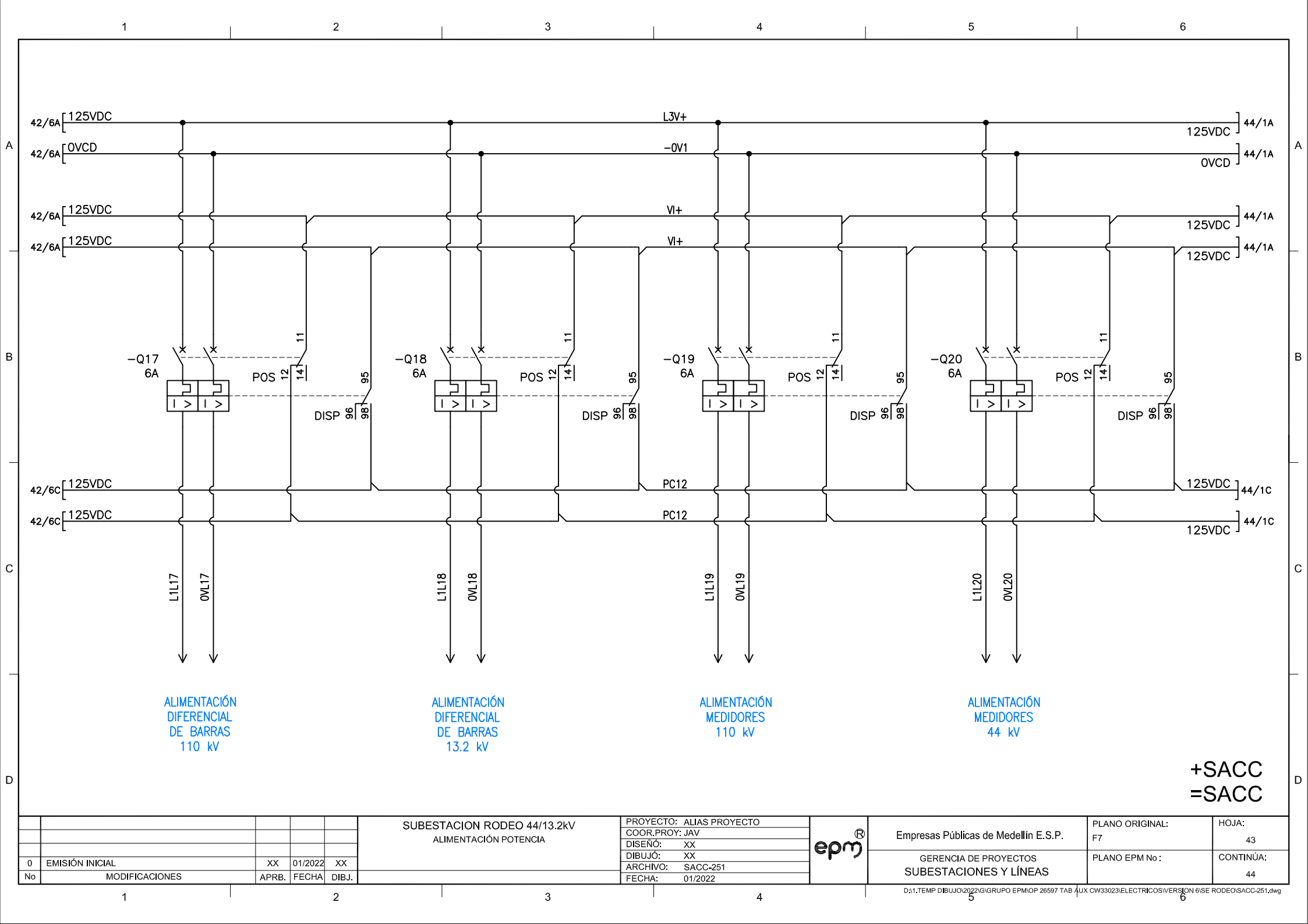
PP Y CONT
 CELDAS 13.2 KV
 2

PP Y CONT
 CELDAS 13.2 KV
 3

PP Y CONT
 CELDAS 13.2 KV
 4

+SACC
 =SACC

SUBESTACION RODEO 44/13.2KV ALIMENTACIÓN POTENCIA					PROYECTO: ALIAS PROYECTO COOR.PROY: JAV DISEÑO: XX DIBUJO: XX ARCHIVO: SACC-250 FECHA: 01/2022			Empresas Públicas de Medellín E.S.P. GERENCIA DE PROYECTOS SUBESTACIONES Y LÍNEAS		PLANO ORIGINAL: F6	HOJA: 42
0	EMISIÓN INICIAL	XX	01/2022	XX				PLANO EPM No.: SUBESTACIONES Y LÍNEAS		CONTINÚA: 43	
No	MODIFICACIONES	APRB.	FECHA	DIBJ.							



ALIMENTACIÓN
DIFERENCIAL
DE BARRAS
110 kV

ALIMENTACIÓN
DIFERENCIAL
DE BARRAS
13.2 kV

ALIMENTACIÓN
MEDIDORES
110 kV

ALIMENTACIÓN
MEDIDORES
44 kV

+SACC
=SACC

0	EMISIÓN INICIAL	XX	01/2022	XX
No	MODIFICACIONES	APRB.	FECHA	DIBJ.

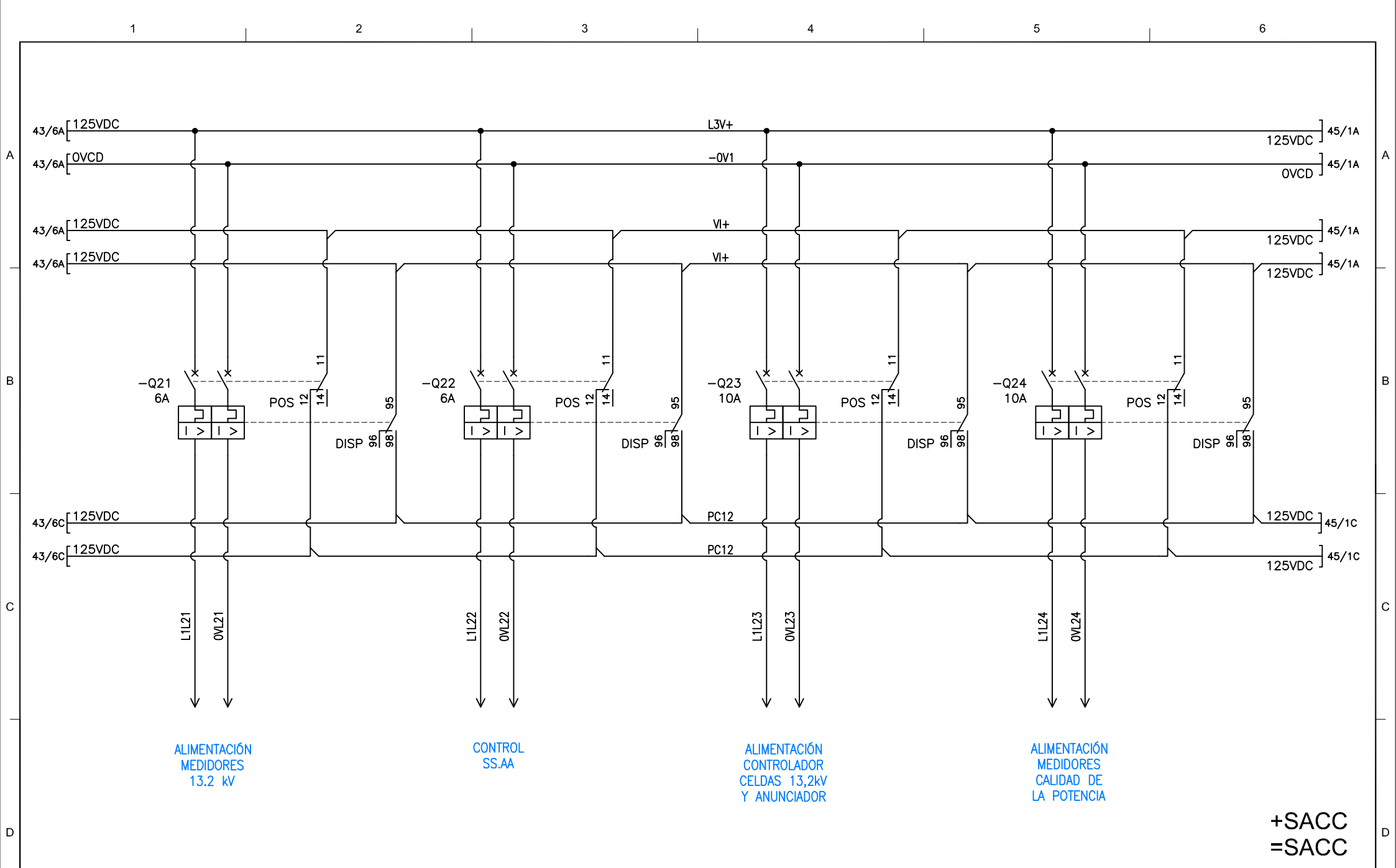
SUBESTACION RODEO 44/13.2kV
ALIMENTACIÓN POTENCIA

PROYECTO:	ALIAS PROYECTO
COORD.PROY:	JAV
DISENO:	XX
DIBUJO:	XX
ARCHIVO:	SACC-251
FECHA:	01/2022



Empresas Públicas de Medellín E.S.P.
GERENCIA DE PROYECTOS
SUBESTACIONES Y LINEAS

PLANO ORIGINAL:	F7	HOJA:	43
PLANO EPM No.:		CONTINUA:	44



ALIMENTACIÓN
MEDIDORES
13.2 kV

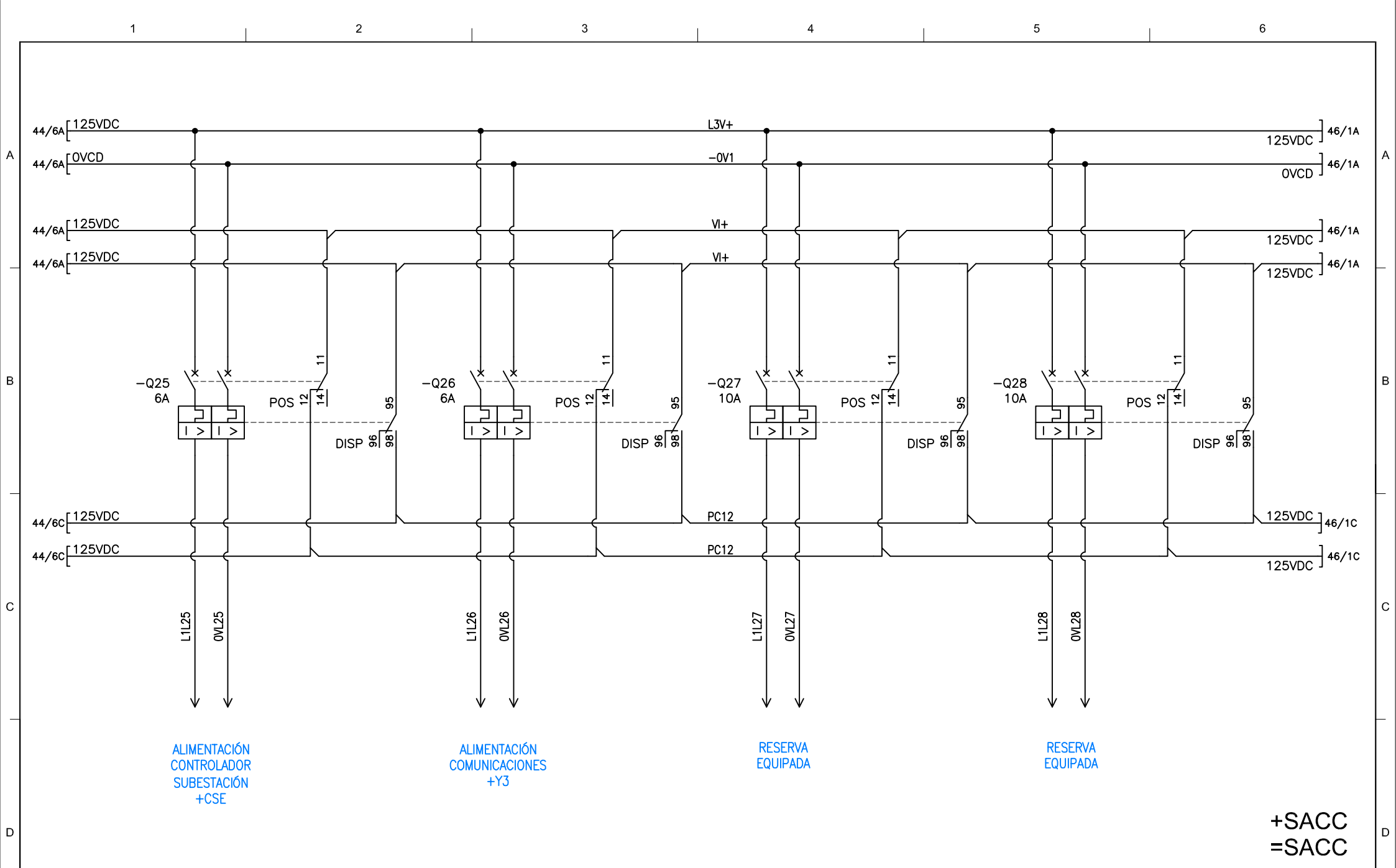
CONTROL
SS.AA

ALIMENTACIÓN
CONTROLADOR
CELDA 13,2kV
Y ANUNCIADOR

ALIMENTACIÓN
MEDIDORES
CALIDAD DE
LA POTENCIA

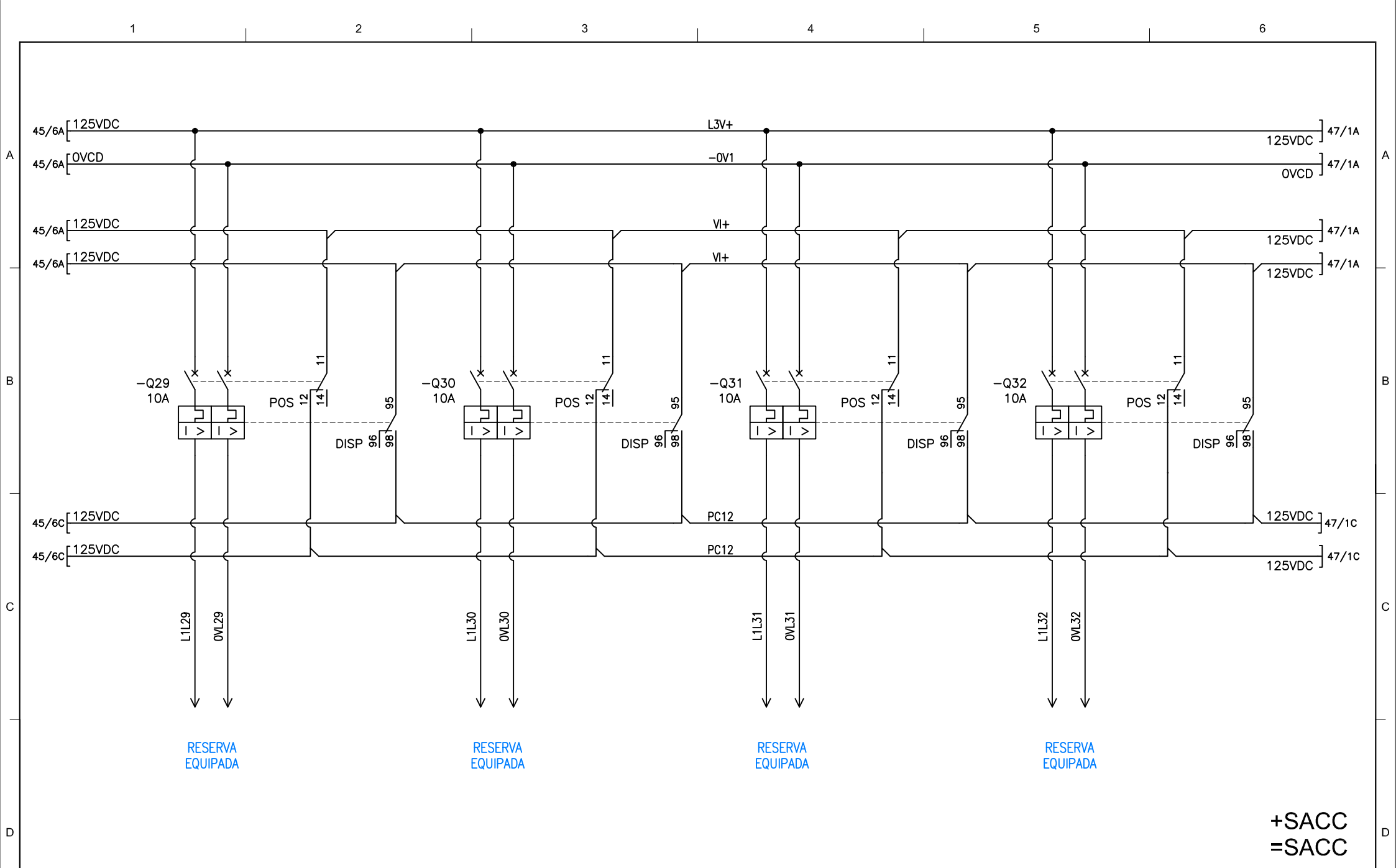
**+SACC
=SACC**

SUBESTACION RODEO 44/13.2kV ALIMENTACIÓN POTENCIA					PROYECTO: ALIAS PROYECTO COOR.PROY: JAV DISEÑO: XX DIBUJO: XX ARCHIVO: SACC-252 FECHA: 01/2022			Empresas Públicas de Medellín E.S.P.		PLANO ORIGINAL: F8	HOJA: 44
0 EMISIÓN INICIAL XX 01/2022 XX No MODIFICACIONES APRB. FECHA DIBJ.								GERENCIA DE PROYECTOS SUBESTACIONES Y LÍNEAS		PLANO EPM No.:	CONTINÚA: 45



**+SACC
=SACC**

SUBESTACION RODEO 44/13.2kV ALIMENTACIÓN POTENCIA					PROYECTO: ALIAS PROYECTO COOR.PROY: JAV DISEÑO: XX DIBUJO: XX ARCHIVO: SACC-253 FECHA: 01/2022			Empresas Públicas de Medellín E.S.P. GERENCIA DE PROYECTOS SUBESTACIONES Y LÍNEAS		PLANO ORIGINAL: F9	HOJA: 45
0	EMISIÓN INICIAL	XX	01/2022	XX				PLANO EPM No :		CONTINÚA: 46	
No	MODIFICACIONES	APRB.	FECHA	DIBJ.							



RESERVA EQUIPADA

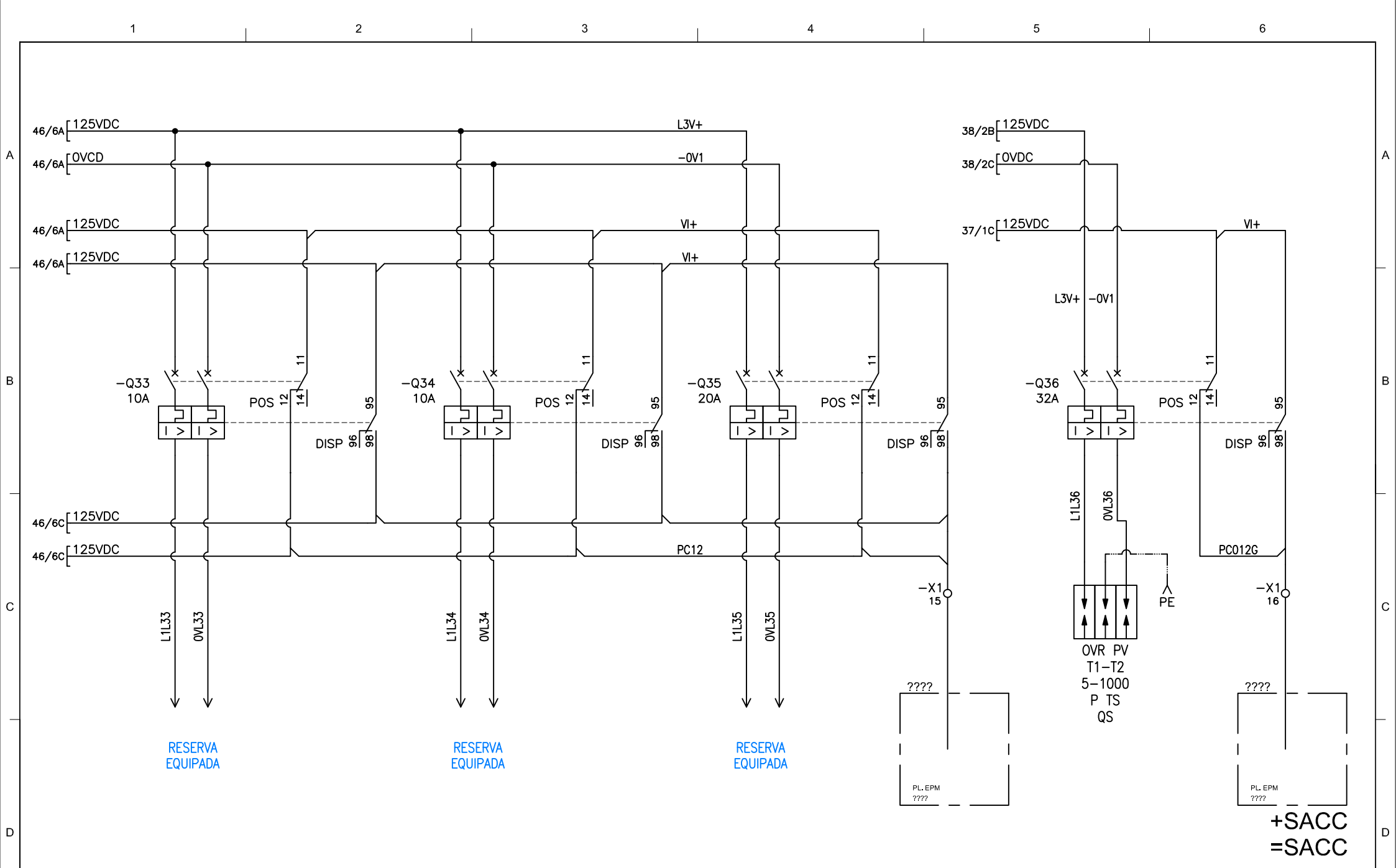
RESERVA EQUIPADA

RESERVA EQUIPADA

RESERVA EQUIPADA

+SACC
=SACC

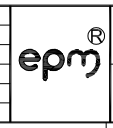
					SUBESTACION RODEO 44/13.2kV ALIMENTACIÓN POTENCIA		PROYECTO: ALIAS PROYECTO COOR.PROY: JAV DISEÑO: XX DIBUJO: XX ARCHIVO: SACC-254 FECHA: 01/2022			Empresas Públicas de Medellín E.S.P.		PLANO ORIGINAL: F10	HOJA: 46
0	EMISIÓN INICIAL	XX	01/2022	XX						GERENCIA DE PROYECTOS SUBESTACIONES Y LÍNEAS		PLANO EPM No.:	CONTINÚA: 47
No	MODIFICACIONES	APRB.	FECHA	DIBJ.									



No	EMISIÓN INICIAL	XX	01/2022	XX
No	MODIFICACIONES	APRB.	FECHA	DIBJ.

SUBESTACION RODEO 44/13.2kV
ALIMENTACIÓN POTENCIA

PROYECTO: ALIAS PROYECTO
 COOR.PROY: JAV
 DISEÑO: XX
 DIBUJO: XX
 ARCHIVO: SACC-255
 FECHA: 01/2022

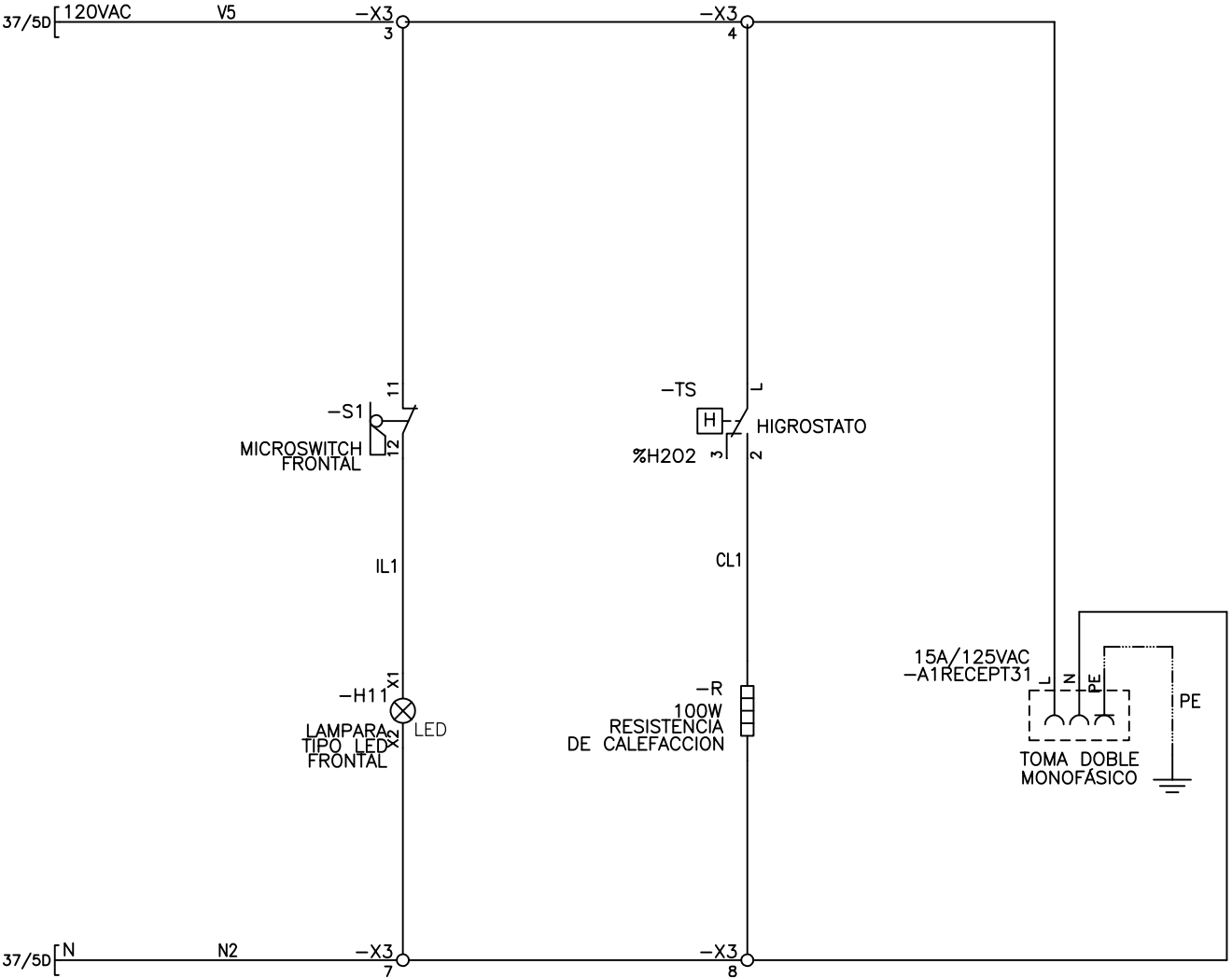


Empresas Públicas de Medellín E.S.P.
 GERENCIA DE PROYECTOS
 SUBESTACIONES Y LÍNEAS

PLANO ORIGINAL:
F11
 PLANO EPM No.:

HOJA:
47
 CONTINÚA:
48

+SACC
=SACC



+SACC
=SACC

0	EMISIÓN INICIAL	XX	01/2022	XX
No	MODIFICACIONES	APRB.	FECHA	DIBJ.

SUBESTACION RODEO 44/13.2kV
DISTRIBUCION 120VAC
CALEFACCIÓN E ILUMINACIÓN

PROYECTO:	ALIAS PROYECTO
COOR.PROY:	JAV
DISEÑO:	XX
DIBUJO:	XX
ARCHIVO:	SACC-256
FECHA:	01/2022



Empresas Públicas de Medellín E.S.P.

GERENCIA DE PROYECTOS
SUBESTACIONES Y LÍNEAS

PLANO ORIGINAL:	F12
PLANO EPM No.:	

HOJA:	48
CONTINÚA:	