



SUBESTACION CALDAS 44/13.2kV
DIAGRAMA DE CIRCUITO +SACANE

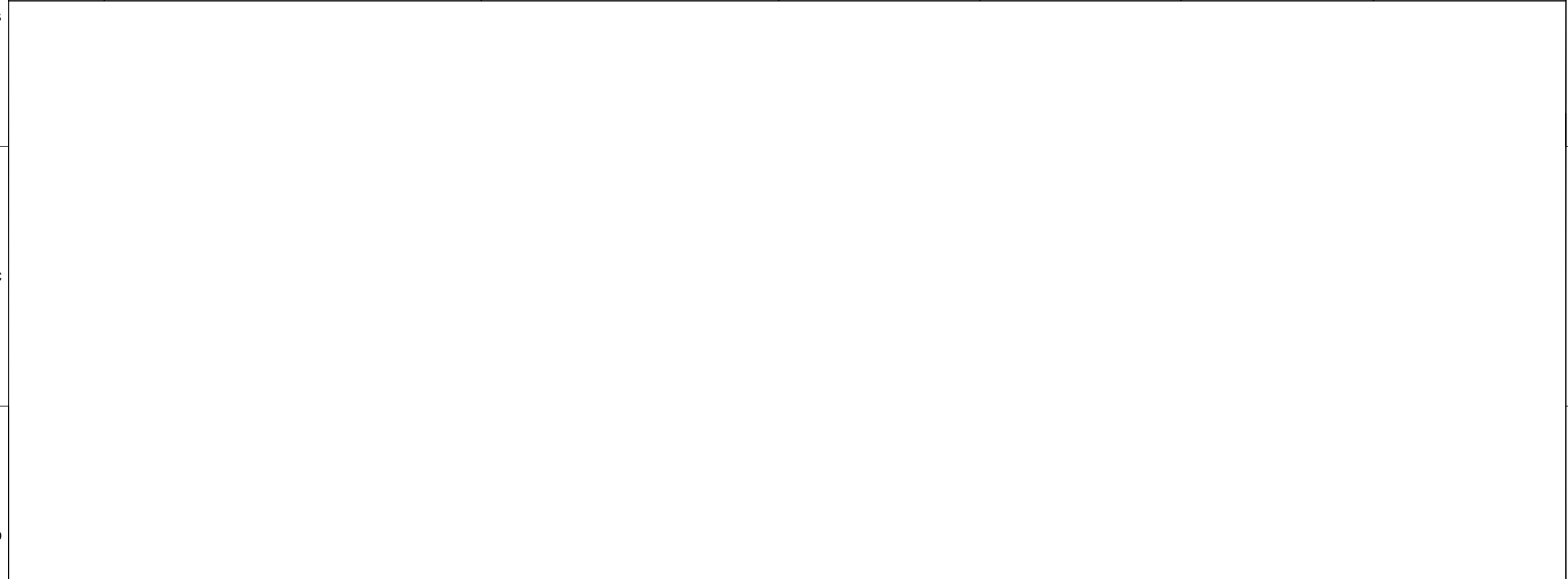
ALIAS-SACC-CODIG
CONTRATO

Código de SE definido por EPM

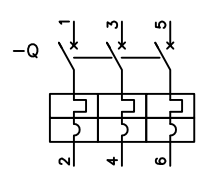
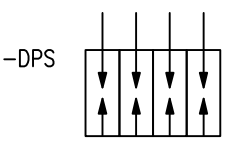
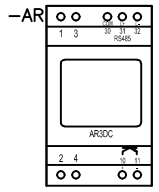
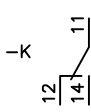


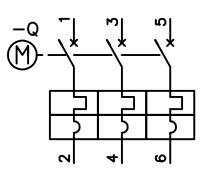
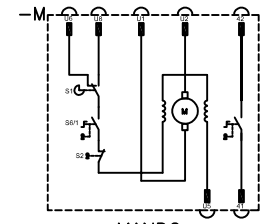
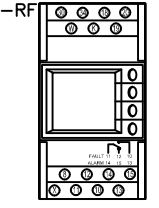
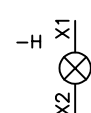
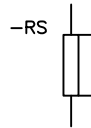

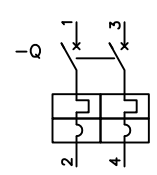
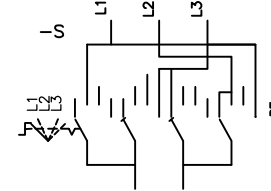
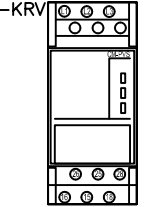
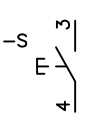
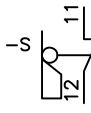
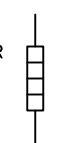
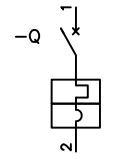
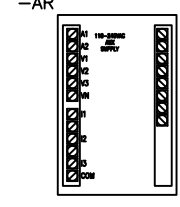
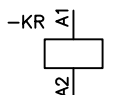

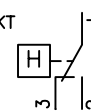
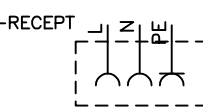
REVISIÓN N° 0


| | | | | | | | | | | |
|----|-----------------|-------|---------|-------|---|---|--|---|------------------------------------|-----------------|
| | | | | | SUBESTACION CALDAS 44/13.2kV PORTADA | PROYECTO: ALIAS PROYECTO COORD. PROY: JAV DISEÑO: XX DIBUJO: XX ARCHIVO: SACC-173 FECHA: 01/2022 | | Empresas Públicas de Medellín E.S.P. | PLANO ORIGINAL: | HOJA: 15 |
| 0 | EMISIÓN INICIAL | XX | 01/2022 | XX | | | | GERENCIA DE PROYECTOS SUBESTACIONES Y LÍNEAS | PLANO EPM No : ALIAS-SACC-CODIG | CONTINÚA: 16 |
| No | MODIFICACIONES | APRB. | FECHA | DIBJ. | | | | | | |

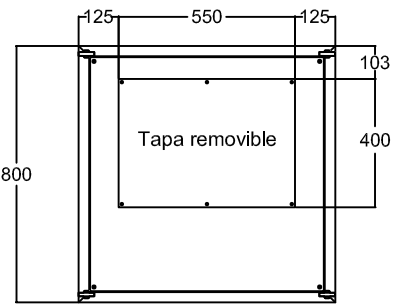
| SH | DWGDESC | DWGDESC2 | DWGDESC3 | N_REV1 | N_REV2 | N_REV3 |
|----|--|--------------------------------------|---|-----------------|--------|--------|
| 15 | PORTADA | | | EMISIÓN INICIAL | XX | |
| 16 | INDICE | | | EMISIÓN INICIAL | XX | |
| 17 | SIMBOLOGIA | | | EMISIÓN INICIAL | XX | |
| 18 | TABLEROS DE PROTECCIÓN | DISPOSICIÓN FÍSICA EQUIPOS | VISTA FRONTALES | EMISIÓN INICIAL | XX | |
| 19 | DISPOSICION FÍSICA Y LISTADO DE BORNERAS | DISPOSICIÓN FÍSICA EQUIPOS | VISTA FRONTALES | EMISIÓN INICIAL | XX | |
| 20 | DIAGRAMA UNIFILAR | | | EMISIÓN INICIAL | XX | |
| 21 | ALIMENTACION PROTECCIONES | MANDO MOTORIZADO, RELÉ DE PROTECCIÓN | SERVICIOS AUXILIARES, ANALIZADOR DE REDES | EMISIÓN INICIAL | XX | |
| 22 | CONTROL MANDO MOTORIZADO Q3 | RELE VIGILANTE DE TENSION | ANALIZADOR DE REDES | EMISIÓN INICIAL | XX | |
| 23 | ALIMENTACIÓN POTENCIA | | | EMISIÓN INICIAL | XX | |
| 24 | ALIMENTACIÓN POTENCIA | | | EMISIÓN INICIAL | XX | |
| 25 | ALIMENTACIÓN POTENCIA | | | EMISIÓN INICIAL | XX | |
| 26 | ALIMENTACIÓN POTENCIA | | | EMISIÓN INICIAL | XX | |
| 27 | ALIMENTACIÓN POTENCIA | | | EMISIÓN INICIAL | XX | |
| 28 | ALIMENTACIÓN POTENCIA | | | EMISIÓN INICIAL | XX | |
| 29 | ALIMENTACIÓN POTENCIA | | | EMISIÓN INICIAL | XX | |
| 30 | ALIMENTACIÓN POTENCIA | | | EMISIÓN INICIAL | XX | |
| 31 | ALIMENTACIÓN 120VAC | ILUMINACIÓN Y CALEFACCIÓN | | EMISIÓN INICIAL | XX | |



| | | | | | | | | | | | | |
|----|-----------------|-------|---------|-------|--|--|---|--|--|---|--|-----------------|
| | | | | | SUBESTACION CALDAS 44/13.2KV INDICE | | PROYECTO: ALIAS PROYECTO COOR.PROY: JAV DISEÑO: XX DIBUJO: XX ARCHIVO: SACC-174 FECHA: 01/2022 | | | Empresas Públicas de Medellín E.S.P. PLANO ORIGINAL: IND | | HOJA: 16 |
| | | | | | | | | | | GERENCIA DE PROYECTOS SUBESTACIONES Y LÍNEAS PLANO EPM No : | | CONTINÚA: 17 |
| 0 | EMISIÓN INICIAL | XX | 01/2022 | XX | | | | | | | | |
| No | MODIFICACIONES | APRB. | FECHA | DIBJ. | | | | | | | | |

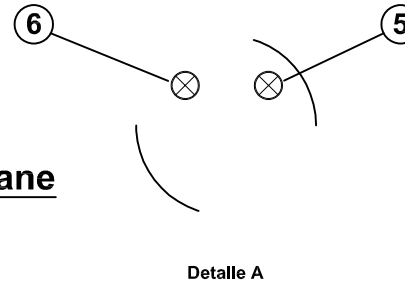
| | | | | | |
|---|---|---|--|--|--|
| <p>1</p>  <p>INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO TRIPOLAR</p> | <p>2</p>  <p>DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN CONTRA SOBRETENSIONES</p> | <p>3</p>  <p>ANALIZADOR DE REDES DC</p> | <p>4</p>  <p>CONTACTO CONMUTADO</p> | <p>5</p>  <p>BORNERA CORTOCIRCUITABLE</p> | <p>6</p>  <p>BORNERA SECCIONABLE</p> |
| <p>B</p>  <p>INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO TRIPOLAR MOTORIZADO</p> | <p>-M</p>  <p>MANDO MOTORIZADO</p> | <p>-RF</p>  <p>RELE DE FALLA A TIERRA</p> | <p>-H</p>  <p>PILOTO/ILUMINACIÓN</p> | <p>-RS</p>  <p>RESISTENCIA SHUNT</p> | <p>-X</p>  <p>BORNERA SENCILLA CONTROL/POTENCIA</p> |
| <p>C</p>  <p>INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO BIPOLAR</p> | <p>-S</p>  <p>SELECTOR PARA VOLTÍMETRO/AMPERÍMETRO</p> | <p>-KRV</p>  <p>RELE VIGILANTE DE TENSIÓN</p> | <p>-S</p>  <p>PULSADOR NA MOMENTÁNEO</p> | <p>-S</p>  <p>FINAL DE CARRERA NC RODILLO</p> | <p>-R</p>  <p>RESISTENCIA DE CALEFACCIÓN</p> |
| <p>D</p>  <p>INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO MONOPOLAR</p> | <p>-AR</p>  <p>ANALIZADOR DE REDES AC</p> | <p>-KR</p>  <p>RELE</p> | <p>-TC</p>  <p>TRANSFORMADOR DE CORRIENTE</p> | <p>-KT</p>  <p>HIGRÓSTATO</p> | <p>-RECEPT</p>  <p>TOMA</p> |

| | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|----------------|----|---------|--|-------|---|---|---|--------------------------------------|-----------------|-------------------------|-------------|
| | | | | SUBESTACION CALDAS 44/13.2kV SIMBOLOGÍA | | PROYECTO: ALIAS PROYECTO COOR.PROY: JAV DISEÑO: XX DIBUJO: XX ARCHIVO: SACC-175 FECHA: 01/2022 | |  | Empresas Públicas de Medellín E.S.P. | | PLANO ORIGINAL: SIMB | HOJA: 17 |
| 0 EMISIÓN INICIAL | | XX | 01/2022 | XX | | | GERENCIA DE PROYECTOS SUBESTACIONES Y LÍNEAS | | PLANO EPM No.: | CONTINÚA: 18 | | |
| No | MODIFICACIONES | | | APRB. | FECHA | DIBJ. | | | | | | |

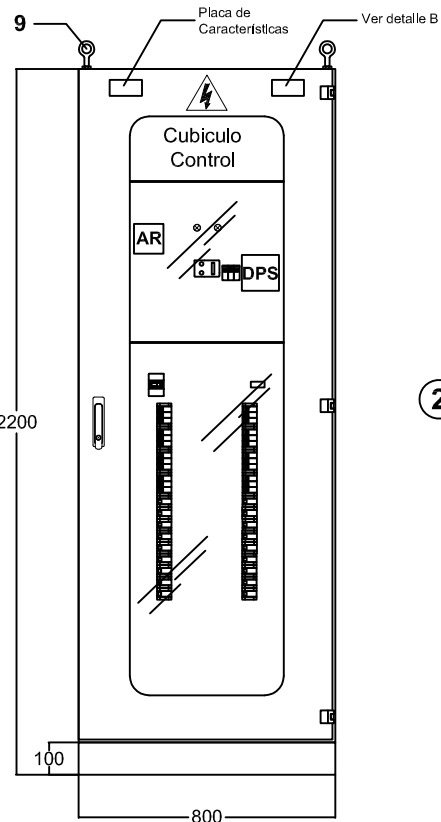


Vista Superior

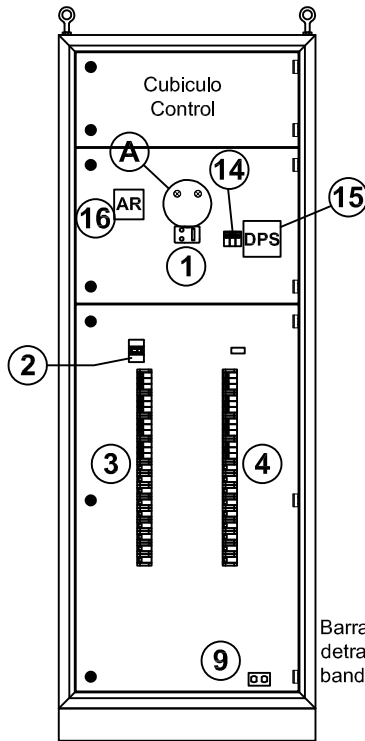
Tab servicios Aux. no esenciales + sacane 208-120VCA



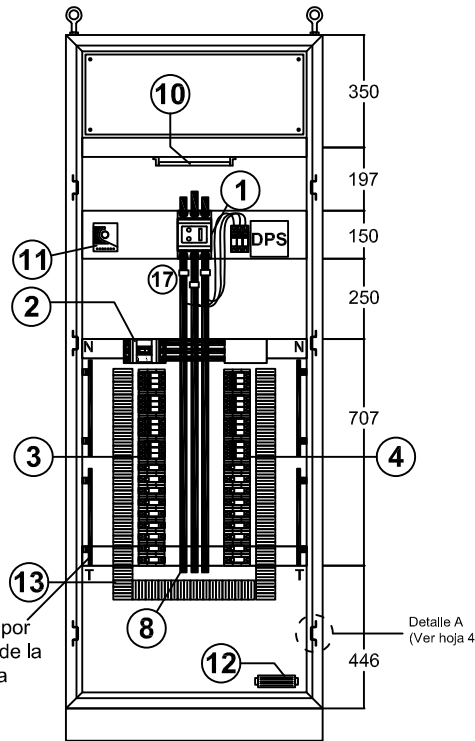
Detalle A



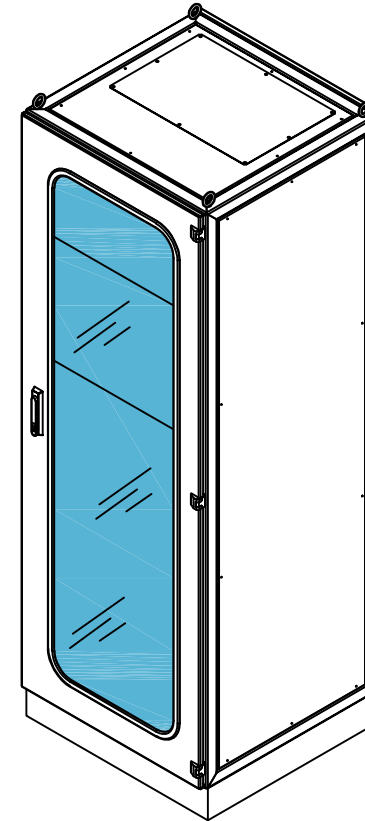
Vista Frontal Exterior



Vista Frente Muerto



Vista Interior



| EQUIPOS | |
|---------|--|
| NUM. | DESCRIPCIÓN |
| 1 | Breaker 3x(224-320)A, motorizado, 1SDA054436R1, ABB |
| 2 | Breaker 3x100A, 1SDA066707R1, ABB |
| 3 | Espacio de 21 polos para minbreaker: 1 de 3x40A, 1 de 3x32A, 1 de 3x16A, 1 de 3x10A, 8 de 1x16A, 1 de 1x10A + 13 contactos auxiliares para señalización de la posición de contactos del aparato 1NA + 13 contactos universales de señalización de disparo/contacto auxiliar. |
| 4 | Espacio de 21 polos para minbreaker: 1 de 3x32A, 1 de 3x20A, 1 de 3x16A, 1 de 3x10A, 9 de 1x16A + 13 contactos auxiliares para señalización de la posición de contactos del aparato 1NA + 13 contactos universales de señalización de disparo/contacto auxiliar. |
| 5 | Piloto rojo |
| 6 | Piloto verde |
| 7 | Selector 1-0-2 |
| 8 | Barraje 300A, 3F, 5H, 220V, 10kA |
| 9 | Tomacorriente |
| 10 | Lámpara de Iluminación |
| 11 | Termohgróstato |
| 12 | Calefacción 100w |
| 13 | Canaleta 60mm x 80mm |
| 14 | Minbreaker 3X32A 2CDS253001R0324 ABB |
| 15 | DPS PROTECTOR TIPO 1+2 230V 2CTB815710R2300 ABB |
| 16 | Analizador de redes DMG610,LOVATO |
| 17 | TC's 300/5A |

Cubiculo de control
Borneras, borneras seccionables, relevos de control, rele vigilante de tension, rele de falla a tierra, minbreaker de control

Tablero Servicios Auxiliares NO Esenciales
SACANE 208-120VCA - 300A

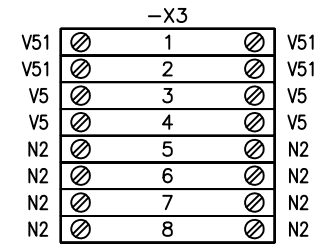
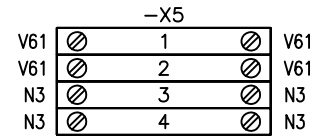
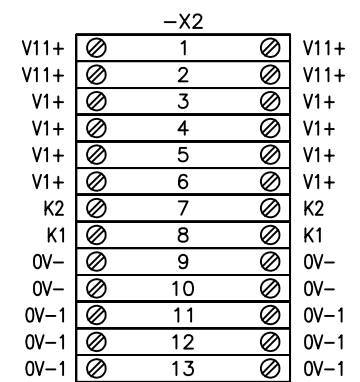
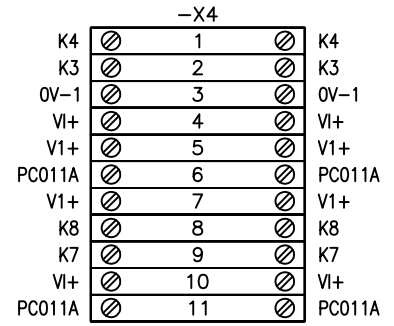
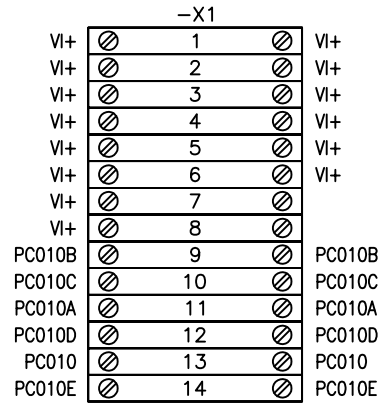
Detalle B.
Placa de Identificación del tablero.

+SACANE
=SACANE

| | | | | | | | | | | | | | |
|----|-----------------|-------|---------|-------|---|--|---|--|--|--|--|-------------------------------------|-----------------|
| | | | | | SUBSTACION CALDAS 44/13.2kV TAB SERVICIOS AUX NO ESENCIALES +SACANE 208-120VCA DISPOSICIÓN FÍSICA EQUIPOS VISTAS FRONTALES | | PROYECTO: ALIAS PROYECTO COOR.PROY: JAV DISEÑO: XX DIBUJO: XX ARCHIVO: SACC-176 FECHA: 01/2022 | | | Empresas Públicas de Medellín E.S.P. | | PLANO ORIGINAL: DT1 | HOJA: 18 |
| 0 | EMISIÓN INICIAL | XX | 01/2022 | XX | | | | | | GERENCIA DE PROYECTOS SUBSTACIONES Y LÍNEAS | | PLANO EPM No. : ALIAS-SACC-CODIG | CONTINUA: 19 |
| No | MODIFICACIONES | APRB. | FECHA | DIBJ. | | | | | | | | | |

LISTADO DE BORNERAS +SACANE

| DESIGNACIÓN | TIPO | BORNES | DESCRIPCIÓN |
|-------------|--------|--------|---|
| -X1 | VTME-4 | 1-8 | ALIMENTACIÓN 125VDC |
| -X1 | AVK-4 | 9-14 | CONTACTOS POSICION/DISPARO |
| -X2 | AVK-4 | 1-13 | ALIMENTACIÓN EXTERNA 125VDC MANDO MOTORIZADO |
| -X3 | AVK-4 | 1-8 | ALIMENTACIÓN EXTERNA ILUMINACIÓN, CALEFACCIÓN Y TOMAS |
| -X4 | AVK-4 | 1-12 | BORNERAS AUXILIARES CONTACTOS POSICION/DISPARO Y MOTORIZADO |
| -X5 | AVK-4 | 1-4 | ALIMENTACIÓN EXTERNA ANALIZADOR DE REDES |



+SACANE
=SACANE

| | | | | | | | | | | | | |
|----|-----------------|-------|---------|--|--|---|--|--|---|--|------------------------------------|-----------------|
| | | | | SUBESTACION CALDAS 44/13.2kV DISPOSICION FISICA Y LISTADO DE BORNERAS | | PROYECTO: ALIAS PROYECTO COORD. PROY: JAV DISEÑO: XX DIBUJO: XX ARCHIVO: SACC-177 FECHA: 01/2022 | | | Empresas Públicas de Medellín E.S.P. | | PLANO ORIGINAL: DT2 | HOJA: 19 |
| 0 | EMISIÓN INICIAL | XX | 01/2022 | XX | | | | | GERENCIA DE PROYECTOS SUBESTACIONES Y LÍNEAS | | PLANO EPM No : ALIAS-SACC-CODIG | CONTINÚA: 20 |
| No | MODIFICACIONES | APRB. | FECHA | DIBJ. | | | | | | | | |

A

B

C

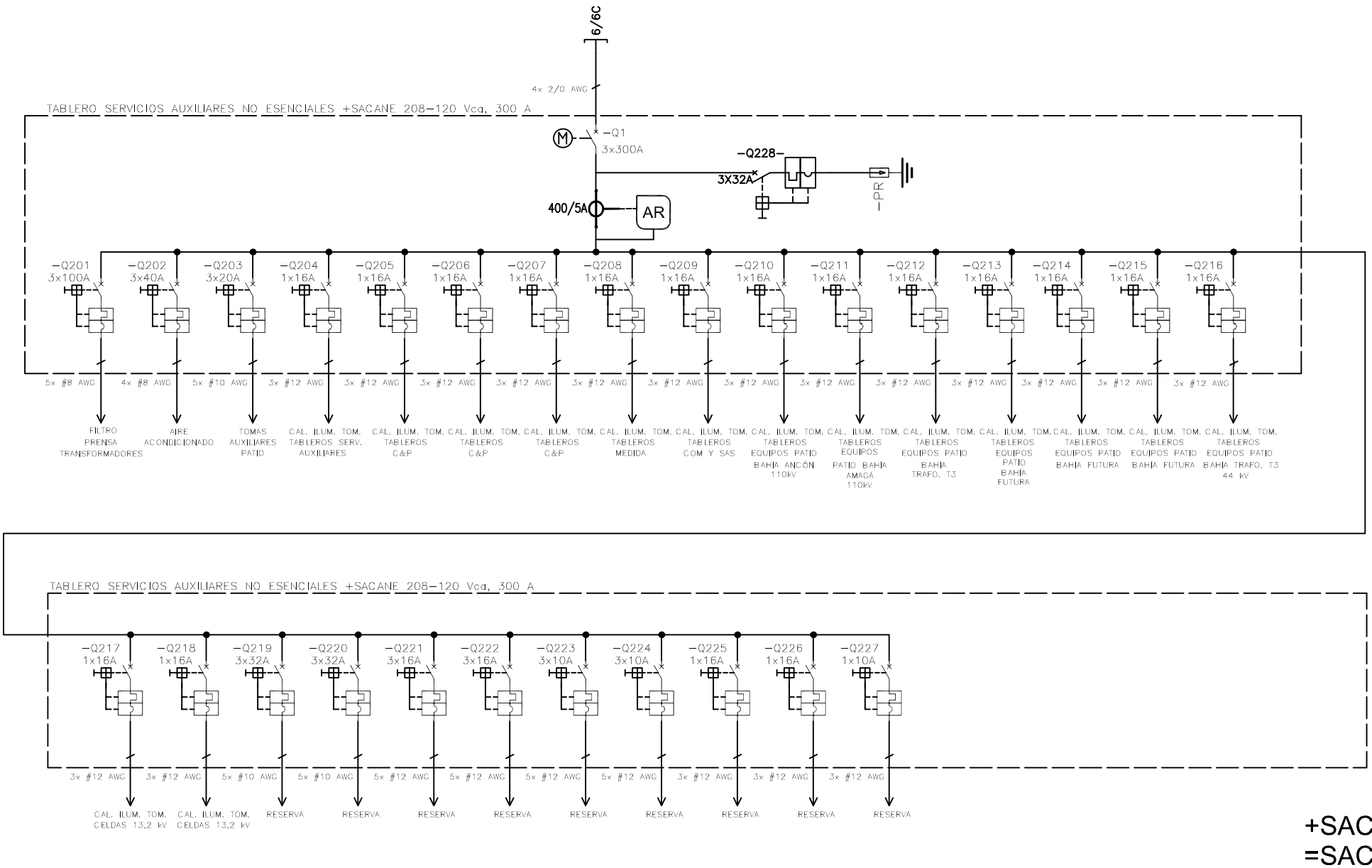
D

A

B

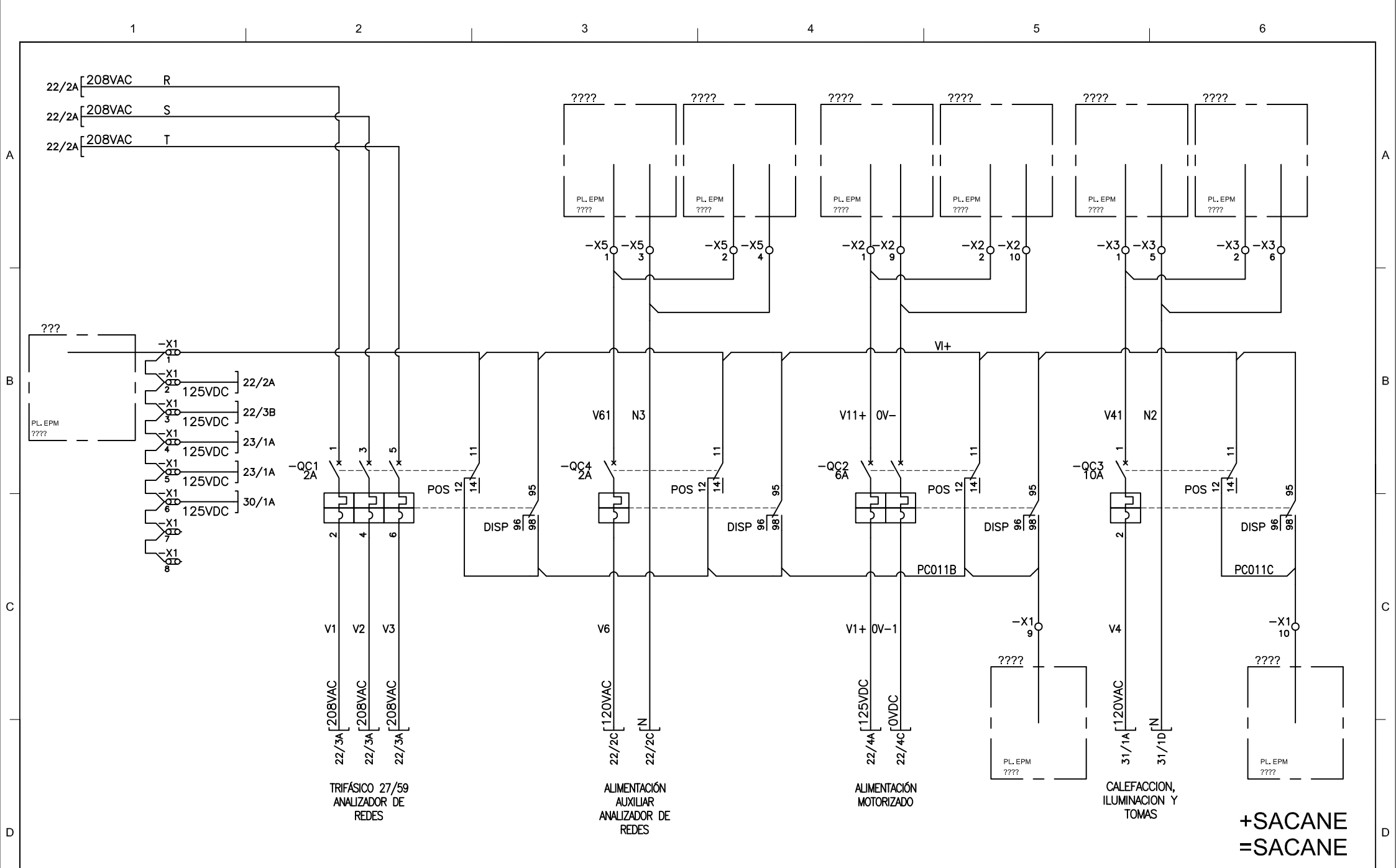
C

D



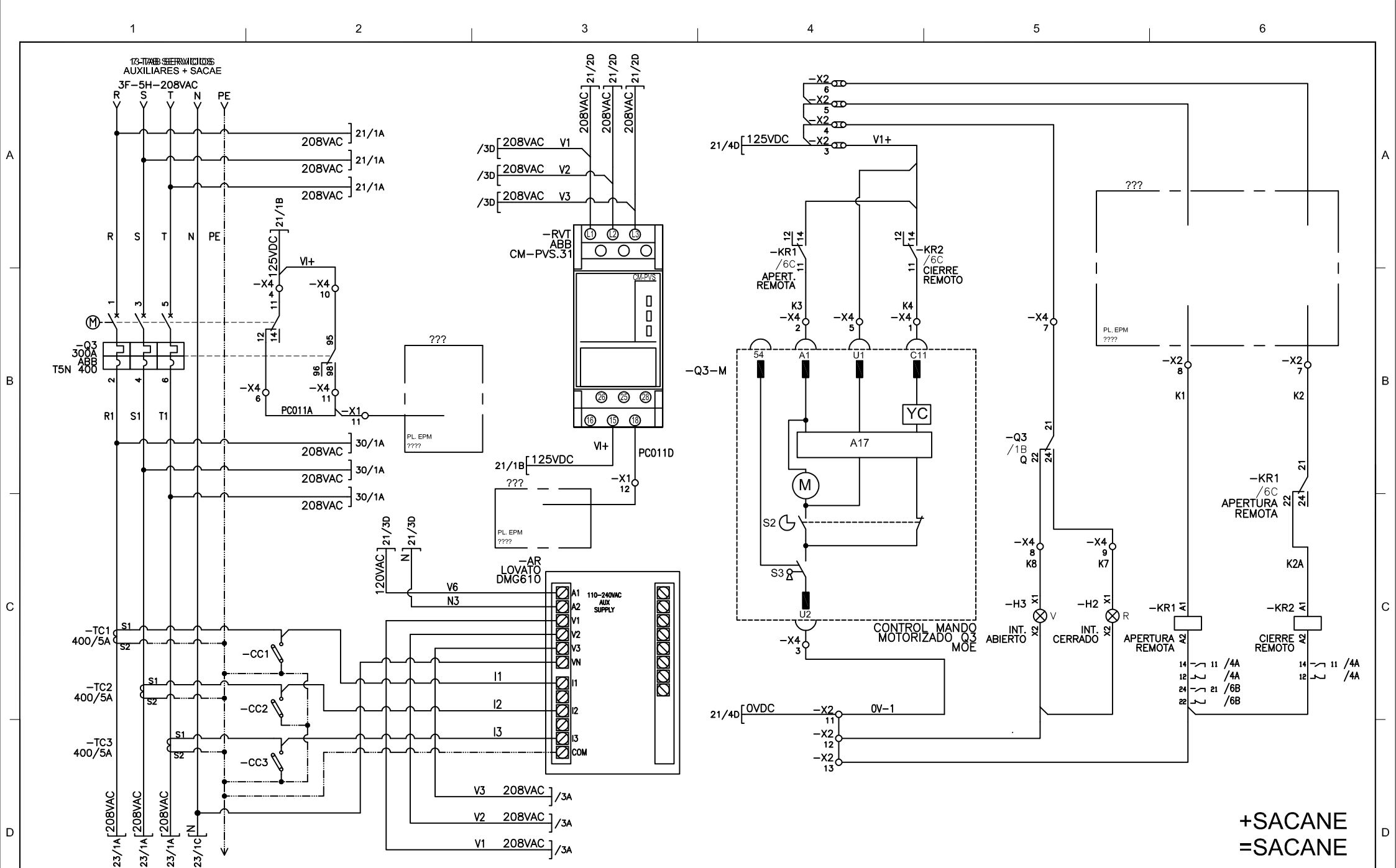
+SACANE
=SACANE

| | | | | | | | | | | | |
|---|-----------------|-------|---------|-------|--|--|--|---|--|------------------------|-------------|
| SUBESTACION CALDAS 44/13.2KV DIAGRAMA UNIFILAR | | | | | PROYECTO: ALIAS PROYECTO COORD. PROY: JAV | | | Empresas Públicas de Medellín E.S.P. | | PLANO ORIGINAL: NU1 | HOJA: 20 |
| | | | | | DISEÑO: XX DIBUJO: XX | | | GERENCIA DE PROYECTOS SUBESTACIONES Y LÍNEAS | | PLANO EPM No.: | CONTINÚA: |
| | | | | | ARCHIVO: SACC-178 | | | | | | 21 |
| | | | | | FECHA: 01/2022 | | | | | | |
| 0 | EMISIÓN INICIAL | XX | 01/2022 | XX | | | | | | | |
| No | MODIFICACIONES | APRB. | FECHA | DIBJ. | | | | | | | |



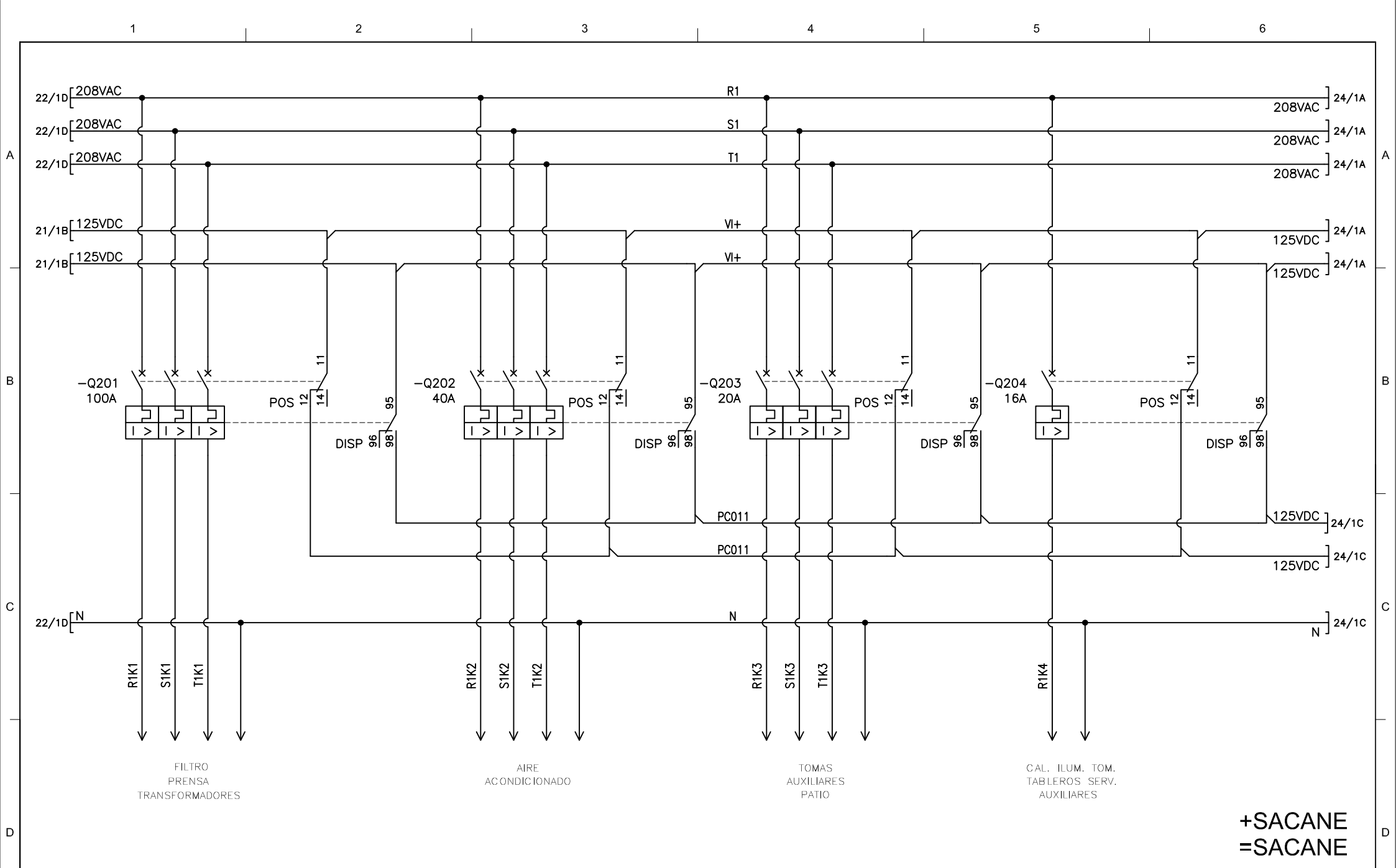
**+SACANE
=SACANE**

| | | | | | | | | | | | |
|--|-----------------|-------|---------|-------|--------------------------|--|---|---|----------------|-----------------------|-----------------|
| SUBESTACION CALDAS 44/13.2kV ALIMENTACIÓN PROTECCIONES MANDO MOTORIZADO - RELÉ DE PROTECCIÓN SERVICIOS COMUNES, ANALIZADOR DE REDES | | | | | PROYECTO: ALIAS PROYECTO | |  | Empresas Públicas de Medellín E.S.P. | | PLANO ORIGINAL: N1 | HOJA: 21 |
| | | | | | COOR.PROY: JAV | | | GERENCIA DE PROYECTOS SUBESTACIONES Y LÍNEAS | | PLANO EPM No.: | CONTINÚA: 22 |
| 0 | EMISIÓN INICIAL | XX | 01/2022 | XX | DISEÑO: XX | | ARCHIVO: SACC-179 | | FECHA: 01/2022 | | |
| No | MODIFICACIONES | APRB. | FECHA | DIBJ. | | | | | | | |



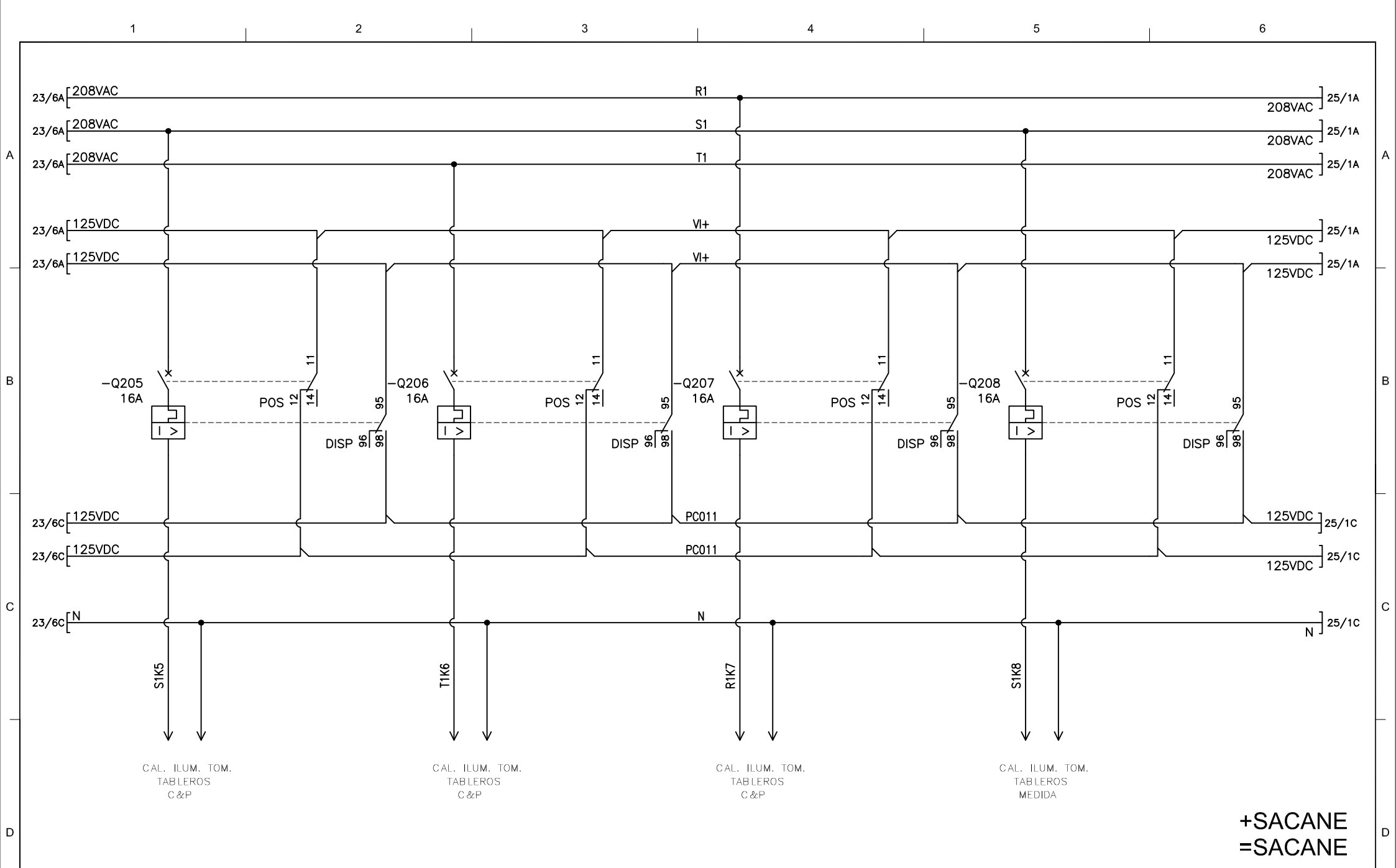
+SACANE
=SACANE

| | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|--|-------------------|--|-----------------------------|--|--------------------------|--|--------------------------------------|--|--------------------|--|-----------|--|
| | | | | SUBSTACION CALDAS 44/13.2KV | | PROYECTO: ALIAS PROYECTO | | Empresas Públicas de Medellín E.S.P. | | PLANO ORIGINAL: N2 | | HOJA: 22 | |
| | | | | CONTROL MANDO MOTORIZADO Q3 | | COOR.PROY: JAV | | GERENCIA DE PROYECTOS | | PLANO EPM No.: | | CONTINÚA: | |
| | | | | RELÉ VIGILANTE DE TENSION | | DISEÑO: XX | | SUBESTACIONES Y LINEAS | | | | 23 | |
| | | | | ANALIZADOR DE REDES | | DIBUJO: XX | | | | | | | |
| | | | | | | ARCHIVO: SACC-180 | | | | | | | |
| | | | | | | FECHA: 01/2022 | | | | | | | |
| 0 EMISIÓN INICIAL | | XX 01/2022 XX | | | | | | | | | | | |
| No MODIFICACIONES | | APRB. FECHA DIBJ. | | | | | | | | | | | |



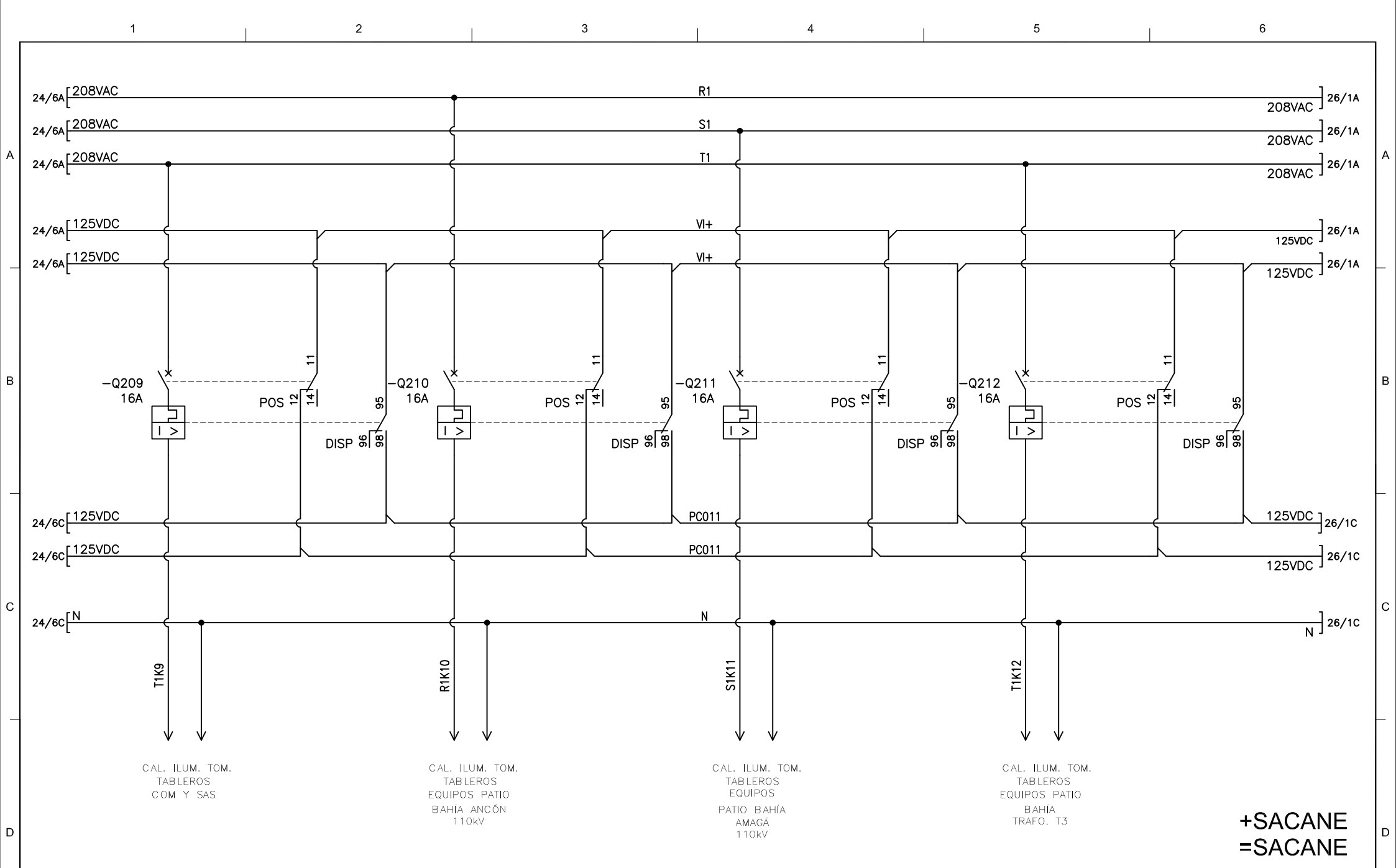
+SACANE
=SACANE

| | | | | | | | | | | | |
|---|----------------|--|--|--|---|-------|---|---|--|-----------------------|------------------|
| SUBESTACION CALDAS 44/13.2kV ALIMENTACION POTENCIA | | | | | PROYECTO: ALIAS PROYECTO COORD. PROJ: JAV DISEÑO: XX DIBUJO: XX ARCHIVO: SACC-181 FECHA: 01/2022 | |  | Empresas Públicas de Medellín E.S.P. | | PLANO ORIGINAL: N3 | HOJA: 23 |
| 0 EMISIÓN INICIAL XX 01/2022 XX | | | | | | | | GERENCIA DE PROYECTOS SUBESTACIONES Y LÍNEAS | | PLANO EPM No.: | CONTINUÍA: 24 |
| No | MODIFICACIONES | | | | APRB. | FECHA | DIBJ. | | | | |



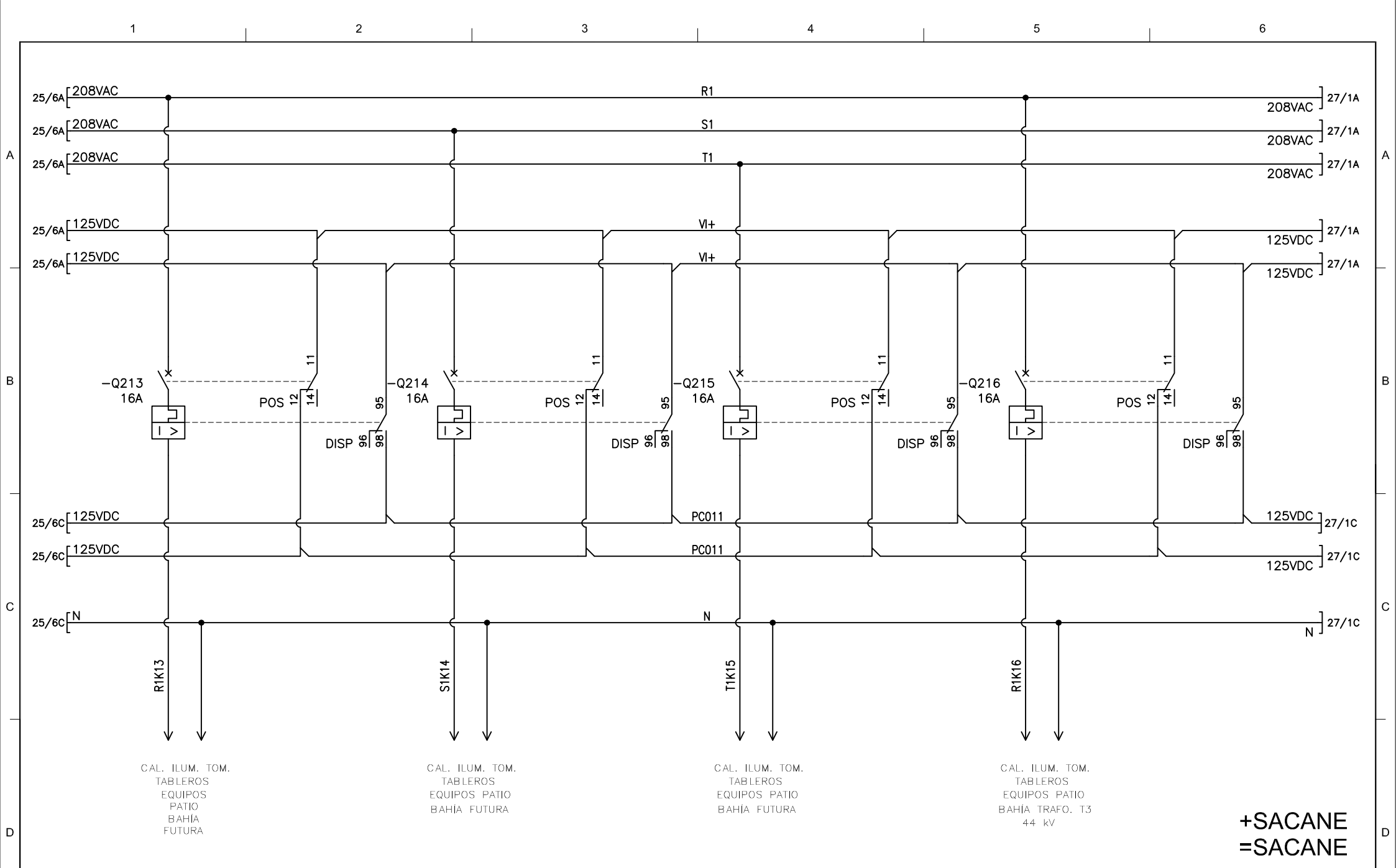
+SACANE
=SACANE

| | | | | | | | | | | | |
|--|-----------------|-------|---------|-------|---|--|---|---|--|-----------------------|------------------|
| SUBSTACION CALDAS 44/13.2kV ALIMENTACION POTENCIA | | | | | PROYECTO: ALIAS PROYECTO COORD. PROY: JAV DISEÑO: XX DIBUJO: XX ARCHIVO: SACC-182 FECHA: 01/2022 | |  | Empresas Públicas de Medellín E.S.P. | | PLANO ORIGINAL: N4 | HOJA: 24 |
| 0 | EMISIÓN INICIAL | XX | 01/2022 | XX | | | | GERENCIA DE PROYECTOS SUBESTACIONES Y LÍNEAS | | PLANO EPM No.: | CONTINUÍA: 25 |
| No | MODIFICACIONES | APRB. | FECHA | DIBJ. | | | | | | | |



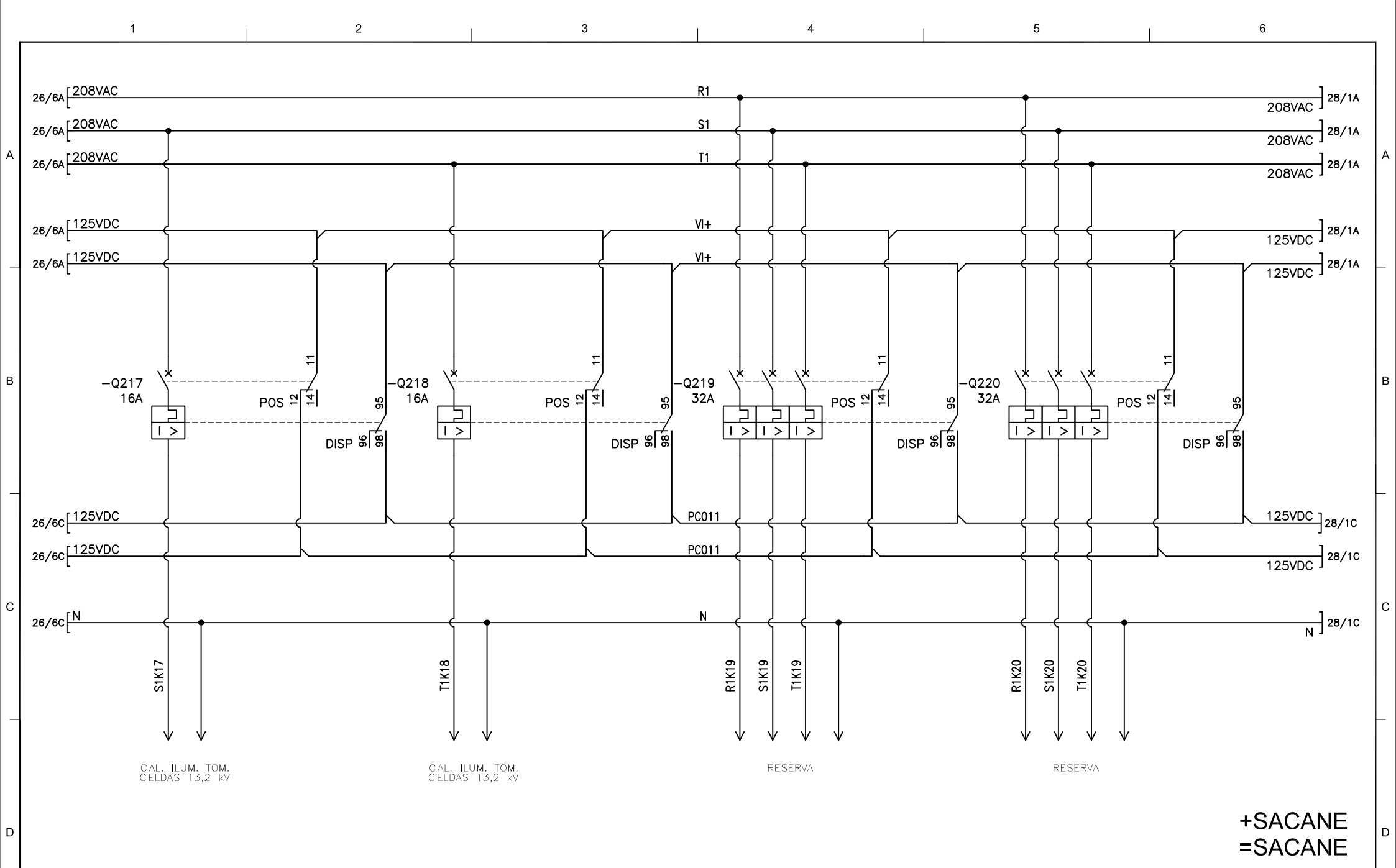
+SACANE
=SACANE

| | | | | | | | | | | | |
|--|-----------------|-------|---------|-------|--------------------------|--|--|---|--|-----------------------|-----------------|
| SUBSTACION CALDAS 44/13.2kV ALIMENTACION POTENCIA | | | | | PROYECTO: ALIAS PROYECTO | | | Empresas Públicas de Medellín E.S.P. | | PLANO ORIGINAL: N5 | HOJA: 25 |
| | | | | | COORD.PROY: JAV | | | GERENCIA DE PROYECTOS SUBESTACIONES Y LINEAS | | PLANO EPM No.: | CONTINUA: 26 |
| | | | | | DISEÑO: XX | | | | | | |
| | | | | | DIBUJO: XX | | | | | | |
| | | | | | ARCHIVO: SACC-183 | | | | | | |
| | | | | | FECHA: 01/2022 | | | | | | |
| 0 | EMISIÓN INICIAL | XX | 01/2022 | XX | | | | | | | |
| No | MODIFICACIONES | APRB. | FECHA | DIBJ. | | | | | | | |



+SACANE
=SACANE

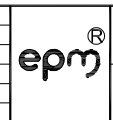
| | | | | | | | | | | | |
|--|-----------------|-------|---------|-------|--|--|------|---|--|-----------------------|-----------------|
| SUBSTACION CALDAS 44/13.2kV ALIMENTACION POTENCIA | | | | | PROYECTO: ALIAS PROYECTO COORD. PROY: JAV | | epm® | Empresas Públicas de Medellín E.S.P. | | PLANO ORIGINAL: N6 | HOJA: 26 |
| | | | | | DISEÑO: XX DIBUJO: XX | | | GERENCIA DE PROYECTOS SUBESTACIONES Y LÍNEAS | | PLANO EPM No.: | CONTINÚA: 27 |
| 0 | EMISIÓN INICIAL | XX | 01/2022 | XX | ARCHIVO: SAC-184 | | | | | | |
| No | MODIFICACIONES | APRB. | FECHA | DIBJ. | FECHA: 01/2022 | | | | | | |



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

SUBSTACION CALDAS 44/13.2kV
ALIMENTACION POTENCIA

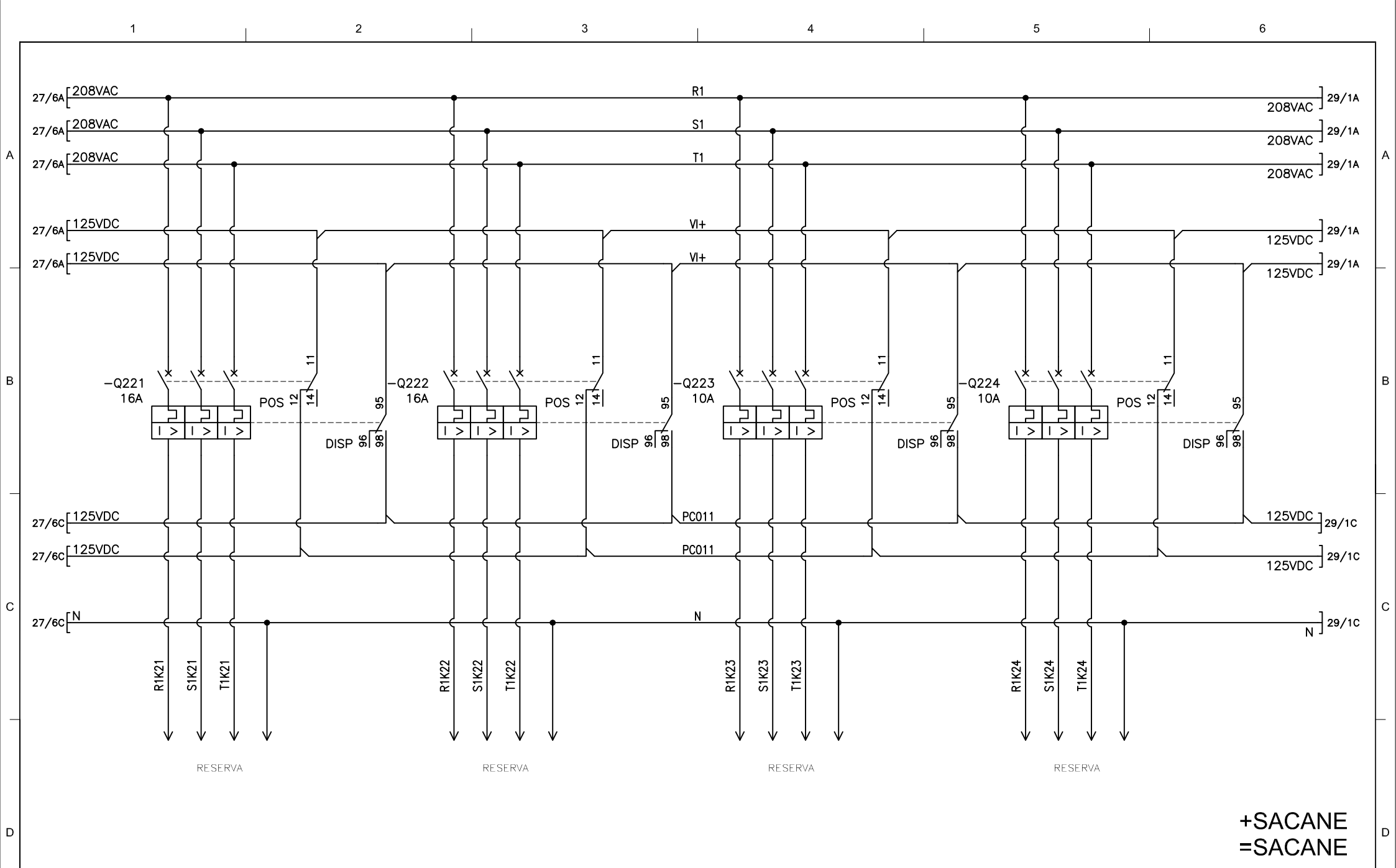
PROYECTO: ALIAS PROYECTO
 COOR.PROY: JAV
 DISEÑO: XX
 DIBUJO: XX
 ARCHIVO: SACC-185
 FECHA: 01/2022



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

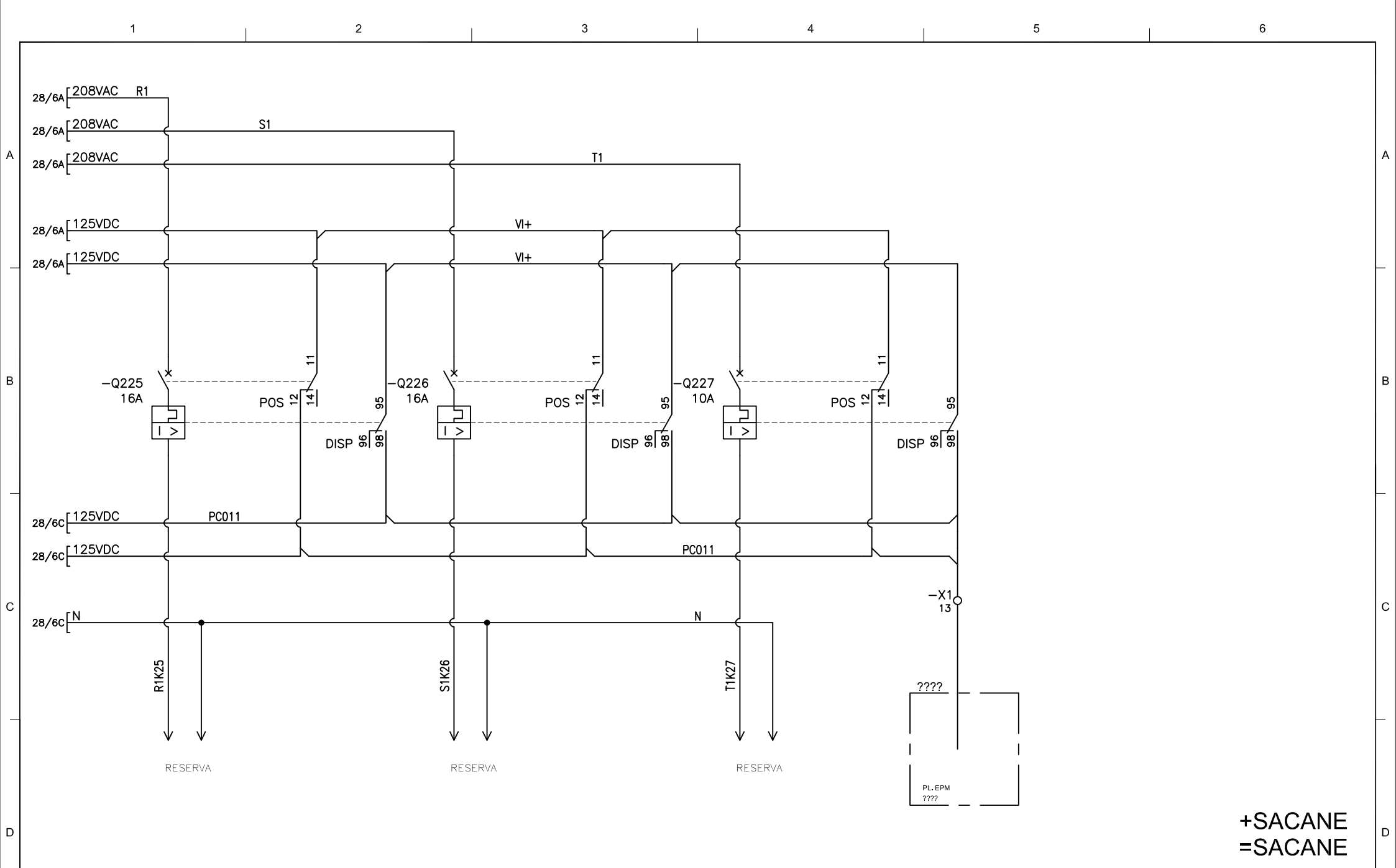
PLANO ORIGINAL:
N7
 PLANO EPM No.:

HOJA:
27
 CONTINÚA:
28



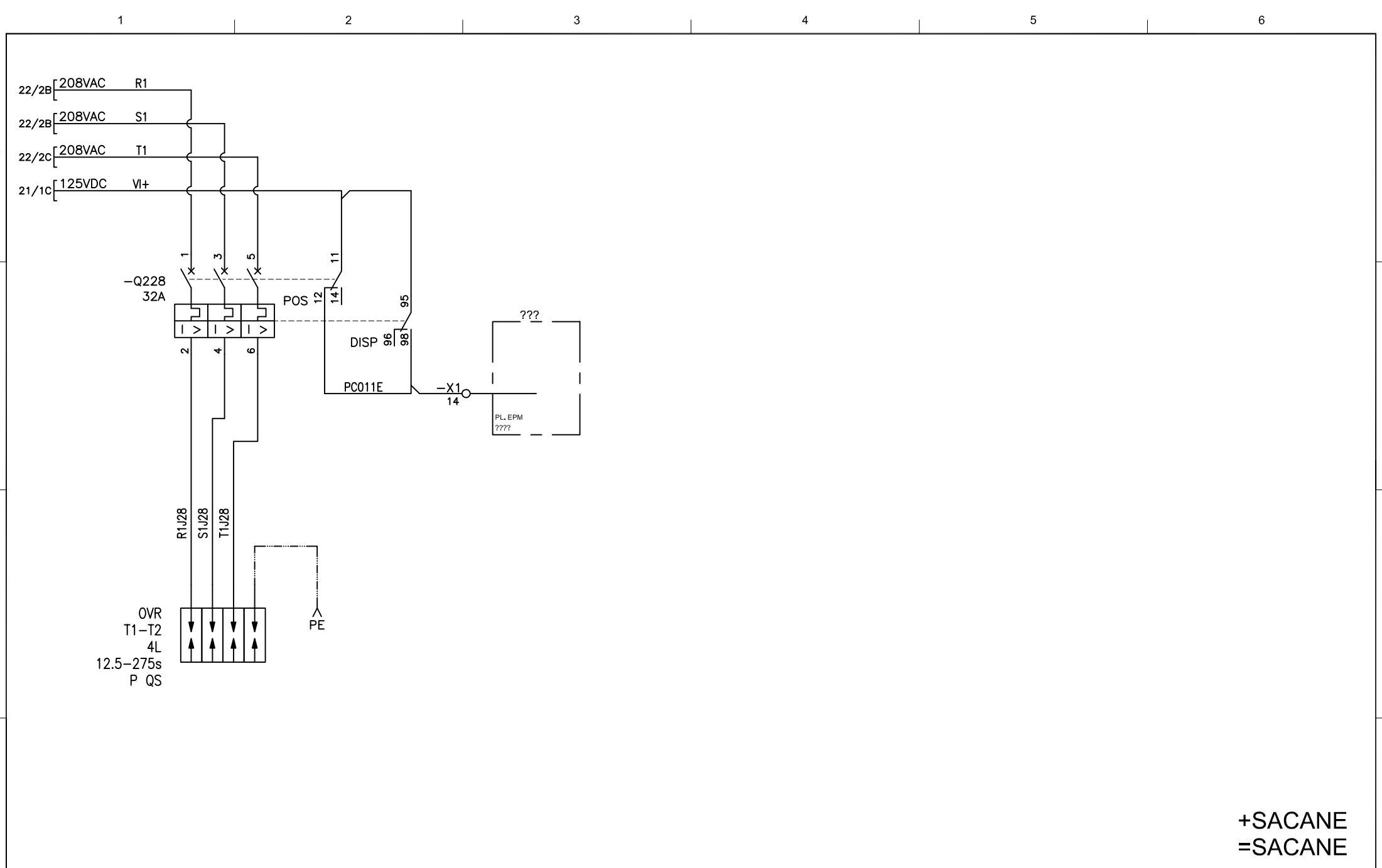
+SACANE
=SACANE

| | | | | | | | | | | | |
|--|-----------------|-------|---------|-------|---|--|---|---|--|-----------------------|-----------------|
| SUBSTACION CALDAS 44/13.2kV ALIMENTACION POTENCIA | | | | | PROYECTO: ALIAS PROYECTO COORD. PROY: JAV DISEÑO: XX DIBUJO: XX ARCHIVO: SACC-186 FECHA: 01/2022 | |  | Empresas Públicas de Medellín E.S.P. | | PLANO ORIGINAL: N8 | HOJA: 28 |
| 0 | EMISIÓN INICIAL | XX | 01/2022 | XX | | | | GERENCIA DE PROYECTOS SUBESTACIONES Y LÍNEAS | | PLANO EPM No.: | CONTINÚA: 29 |
| No | MODIFICACIONES | APRB. | FECHA | DIBJ. | | | | | | | |



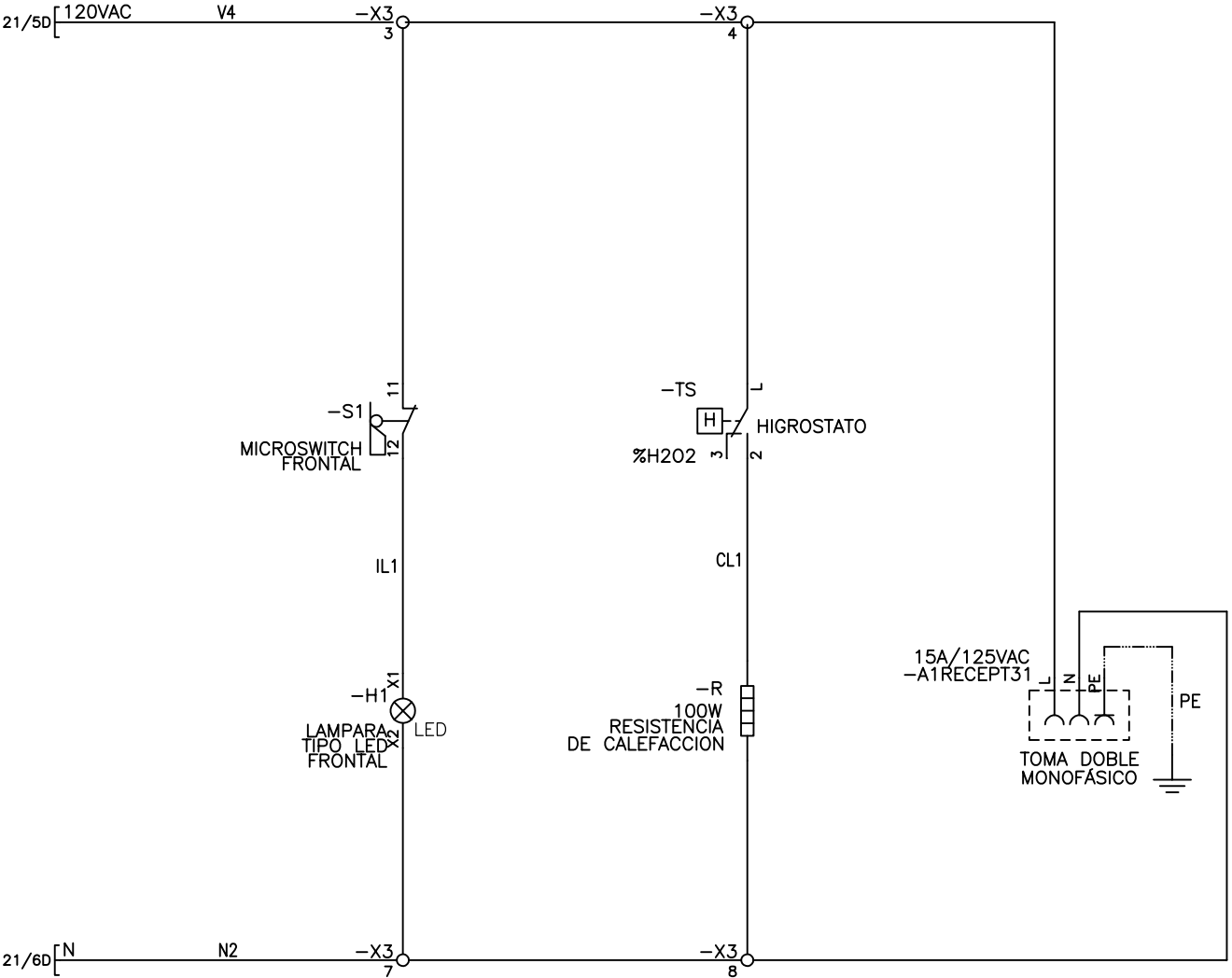
**+SACANE
=SACANE**

| | | | | | | | | | | | | | |
|----|-----------------|-------|---------|-------|--|--|---|--|---|---|--|-----------------------|-----------------|
| | | | | | SUBSTACION CALDAS 44/13.2kV ALIMENTACION POTENCIA | | PROYECTO: ALIAS PROYECTO COOR.PROY: JAV DISEÑO: XX DIBUJO: XX ARCHIVO: SACC-187 FECHA: 01/2022 | |  | Empresas Públicas de Medellín E.S.P. | | PLANO ORIGINAL: N9 | HOJA: 29 |
| 0 | EMISIÓN INICIAL | XX | 01/2022 | XX | | | | | | GERENCIA DE PROYECTOS SUBESTACIONES Y LÍNEAS | | PLANO EPM No.: | CONTINÚA: 30 |
| No | MODIFICACIONES | APRB. | FECHA | DIBJ. | | | | | | | | | |



+SACANE
=SACANE

| | | | | | | | | | | | | | |
|----|-----------------|-------|---------|-------|---|--|---|--|---|---|--|------------------------|-----------------|
| | | | | | SUBESTACION CALDAS 44/13.2kV ALIMENTACION POTENCIA DPS | | PROYECTO: ALIAS PROYECTO COOR.PROY: JAV DISEÑO: XX DIBUJO: XX ARCHIVO: SACC-210 FECHA: 01/2022 | |  | Empresas Públicas de Medellín E.S.P. | | PLANO ORIGINAL: N11 | HOJA: 30 |
| | | | | | | | | | | GERENCIA DE PROYECTOS SUBESTACIONES Y LÍNEAS | | PLANO EPM No.: | CONTINÚA: 31 |
| 0 | EMISIÓN INICIAL | XX | 01/2022 | XX | | | | | | | | | |
| No | MODIFICACIONES | APRB. | FECHA | DIBJ. | | | | | | | | | |



+SACANE
=SACANE

| | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--------------------------|---------|---|--------------------------------------|-----------------|-------|
| SUBESTACION CALDAS 44/13.2kV DISTRIBUCION 120VCA CALEFACCION E ILUMINACION | | | | | PROYECTO: ALIAS PROYECTO | | epm [®] | Empresas Públicas de Medellín E.S.P. | PLANO ORIGINAL: | HOJA: |
| | | | | | COOR.PROY: JAV | | | | N10 | 31 |
| 0 EMISIÓN INICIAL | | | | | DISEÑO: XX | | GERENCIA DE PROYECTOS SUBESTACIONES Y LÍNEAS | PLANO EPM No : | CONTINÚA: | |
| | | | | | DIBUJO: XX | | | | 32 | |
| No MODIFICACIONES | | | | | APRB. | FECHA | FECHA: | | | |
| | | | | | XX | 01/2022 | 01/2022 | | | |